





-25



COMPOSIZIONE DEL MONDO

RISTORO D' AREZZO TESTO ITALIANO

DEL 1282

Charles L. Shadwell, from Pagest Tymber.

Nov. 1900.

ROMA

IPOGRAFIA DELLE SCIENZE MATEMATICHE E FISICHE
VIA LATA NUM* 241.

MDCCCLIX.

COMPOSIZIONE DEL MONDO

RISTORO D' AREZZO TESTO ITALIANO

DEL 1282

PUBBLICATO

ENRICO NARDUCCI

ROMA

TIPOGRAFIA DELLE SCIENZE MATEMATICHE E FISICHE
VIA LATA NUM! 211.

MDCCCLIX.



PREFAZIONE

S. I.

INTORNO AL PASSI FINORA PUBBLICATI DELLA COMPOSIZIONE DEL MONDO DI RISTORO D'AREZZO.

Intendimento della presente pubblicazione, pag. 111. - Uniche notizie intorno a Ristoro d'Arezzo ricavate dalla sua Composizione del mondo, pag. 111-11. - Altra opera erroneamente attribuita al medesimo, pag. 1v-v. - Arezzo celebre pe'suoi vasi, pag. v-vn. - Scrittori che pubblicarono il Capitolo delle vasa antiche contenuto nella Composizione del mondo, pag. vu. - Scrittori che pubblicarono altri passi dell'opera medesima, pag. vii-viii. - Scrittori che fecero menzione di Ristoro d'Arezzo, pag. VIII.

Nel pubblicare ora per la prima volta la Composizione del mondo di Ristoro d'Arezzo, lio avuto in mira un triplice scopo, cioè: 1º, rivendicare dall'obblio uno dei più chiari e sapienti ingegni d'Italia nel secolo XIII; 2º, provare con luminoso esempio la felice e provetta condizione del nostro idioma in quel tempo; 3°, presentare un quadro delle idee e delle cognizioni astronomiche e fisiche dello stesso secolo.

Non si ha alcuna notizia intorno alla vita ed agli studi del suddetto Ristoro, salvo ciò ch'egli stesso ne dice in alcuni passi della sua opera sopraccitata. Questi passi sono i seguenti:

- 1. « Incominciasi il libro della composizione del mondo » colle sue cagioni. Composto da Ristoro d'Arezzo in quella » nobilissima città » (1).

⁽¹⁾ Vedi più oltre, pag. 1, lin. 1-2; pag. 175, col. 1, lin. 1-4.

 « E stando noi nella città d'Arezzo, nella quale noi fum-» mo nato (sic), nella quale noi facemmo questo libro, nel » convento nostro » (t).

 « Ed auche la divina infusione non ne dà impedimento » allo intelletto, perchè noi sapemo disegnare e arteficiare oro » ed argento, e disegnare e mettere colori » (2).
 « Œ E non troviamo errore nè opinione in ciò tra sa-

» vi disegnatori, li quali hanno l'animo sottile ad intendere, » e a divisare e disegnare le cose del mondo, la quale arte per » la sua sottilitade si lascia a pochi conoscere: la quale noi » conoscemo ed intendemo, e dilettane e piacene molto, quasi » più che nulla altra, fuori della scienza delle stelle, la quale

» più che nulla altra, fuori della scienza delle stelle, la qual » è sopra tutte » (3).

5. » Della quale feciono vasa per molti temporali li no-» bilissimi e li sottilissimi artefici anticamente nella nobile città » d'Arezzo, nella quale noi fummo nati » (4).

6. « C E finito è il libro della composizione del mondo » colle sue cagioni, composto da Ristoro nella nobilissima città » d'Arezo (sic) di Toscana » (5).

Da tali passi si raccoglie: 1°, che Ristoro nacque in Arezzo; 2°, che in Arezzo egli scrisse la sua Composizione del mondo; 3°, ch' egli fu Religioso; 4°, che egli coltivò il disegno, la pittura, e la scienza degli astri.

Ignoro se esista presentemente alcun'opera di Ristoro d'Arezzo, diversa dalla soprammentovata. Alfonso Ceccarelli e Leone Allacci (6) gli attribuiscono uno scritto intitolato Annales. Questi Annali di Ristoro d'Arezzo sono anche citati da

⁽¹⁾ Vedi più oltre, pag. 14, lin. 27—28; pag. 185, col. 1, lin. 35—38. (2) Vedi più oltre, pag. 35, lin. 16—18; pag. 210, col. 2, lin. 24—28.

⁽³⁾ Vedi più oltre, pag. 68, lin. 15-20; pag. 230, col. 1, lin. 52 - col. 2, lin. 5.

⁽⁴⁾ Vedi più oltre, pag. 137, lin. 2-3; pag. 285, col. 1, lin. 13-17. (5) Vedi più oltre, pag. 172, lin. 17-18; pag. 316, col. 2, lin. 27-31.

⁽⁶⁾ Vedi più oltre, Documento I, pag. XL111, lin. 2.

Giovanni Cinelli Calvoli (1). A motivo forse di tali citazioni, il P. Gabriello Maria Scarmaglia chiamò *Historicus* il medesimo Ristoro (2).

Le più diligenti ricerche da me fatte per rinvenire notizie intorno alla vita di fistoro d'Arezzo sono riuscite vane. In uno scritto dell'abate Francesco Fontani, intitolato: Sopra un vecchio inedito testo a penna di Ser llistoro d'Arezzo Lezione di Francesco Fontani detta nell'Adunanza del di 11 Aprile 1815 (3), si legge: « Non si conosce che di puro nome Ser Ristoro autore » dell'opera contenutavi (nel Codice Riccardiano n.º2161), e per » quante ricerche io mi sia ingegnato di fare auco per mezzo

- » quante ricerche io mi sia ingegnato di fare auco per mezzo » d'amici in Arezzo sua patria, onde poter rinvenire una qual-
- » che special notizia relativa all'esser suo, ed alla sua vita, ogni » mia cura è stata fin qui vana, ed inutile, perchè neppure il
- » mua cura e stata nn qui vana, ed inutile, perche neppure ii » celebre Francesco Redi nel suo inedito Vocabolario Arctino
- » ne parla, e negli archivj di quella città non v'ha memoria, » che lo riguardi » (4).

Una piccola parte di quest'opera attirò finora su di essa l'attenzione di vari eruditi, cioè il capitolo intitolato: Capitolo delle vasa antiche (s). E veramente esso è degno di particolare menzione, porgendo un luminoso testimonio da aggiungersi alle molte altre autorità, per le quali la città di Arezzo s'ebbe tanta celebrità pe'suoi vasi, fino dai tempi i più remoti: della ruale fa fede il seguente distico di Marziale (lib. XIV. epigr. 98):

Arretina nimis ne spernas vasa monemus; Lautus erat tuscis Porsena fictilibus;

⁽¹⁾ Vedi più oltre, Documento II, pag. xLIII, lin. 15

 ⁽²⁾ Vedi più oltre, Documento VI, pag. L, col. 2, lin. 26.
 (3) Atti dell'Imp. e Reale Accademia della Crusca. Tomo primo. Firenze

dalla stamperia Piatti MDCCXIX, pag. 191-203. — Vedi più oltre, Documento IX, pag. LVI-LXV.

(4) Atti dell'Imp. e Reale Accademia della Crusca. Tomo primo, pag. 191,

lin. 12-19. Vedi più oltre, Documento IX, pag. Lvi, lin. 13-19.

⁽⁵⁾ Vedi più oltre, pag. 137-138; pag. 285, col. 1 - pag. 286, col. 1.

e l'altro attribuito a Virgilio:

Arretina calix mensis decorate paternis,
Ante manus medici quam bene sanus eras.

E fra i più recenti Giovanni Villani (Cronache, lib. I, 47): « in » Arezzo anticamente furono fatti per sottilissimi maestri vasi » rossi con diversi intagli, che veggendoli pareano impossibili

» esser opera umana, e ancora se ne trovano ».

Lo stesso Ristoro nel suddetto Capitolo delle vasa antiche, lodando l'artificio di tali vasi, dice: « Delli quali vasi, mirabili per la loro nobilità, certi savi ne feciono menzione nelli » loro libri, come fu Ysidero, e Sidilio e altri » (1). Questi nomi « Ysidero » e « Sidilio », alterati per errore probabilmente di copista (2), voglionsi leggere « Isidoro » e « Sedulio ». In fatti Caio Celio o Cecilio Sedulio, sacerdote cristiano del V. secolo, nel suo poema intitolato Paschale Carmen, id est de Christi miraculis, libri V, fa menzione dei vasi medesimi nel distico seguente, che fa parte del Prologus metricus ad lectorem:

At nos exiguum de paupere carpsimus horto, Rubra quod appositum testa ministrat olus (3).

Tali versi vengono ricordati da S. Isidoro nel seguente passo delle sue *Origini*: « Aretina vasa ex Aretio municipio Italiæ

⁽¹⁾ Vedi più oltre, pag. 137, lin. 5-6; pag. 285, col. 1, lin. 20-23.

⁽²⁾ Quanto allo serivere Yidero per Itidaro non è questo l'unico esempio. Nel codice della Biblioteca Pubblica Comunale di Siena, contrassegnato II. v1, 23 (car. 105 rerno, lin. 1—2) si legge: « Incipit Soliloquium Ysideri « de virtutibus implorandis et vitijs fugandis Et de custodia virtutum et cognitione vitiorum ».

⁽²⁾ Caelii Sedulii, Opera omnia ad ma: coid. Valtienno, aliospec, et ad cetres edilinen recognia. Prologomeni, scholii, et appendicibus illustrata a Faustino Arecalo, ad Eminentius., et Reverendius. Principem, et B. D. Franciscum Antonium de Lorenzana S. R. E. Presb. Cardinelm. Archiepiscopum Tolelamum, Hippaniarum Primatem. Roma cl.o. Jocc. xctttl. Apud Antonium Flujomium, Prasidum facultate, pg. 154. Il medesimo Sedulio tradusse egli stesso in prosa questo pocula, et l'intitolò Opur Pauchde.

» dicuntur, ubi fiunt: sunt enim rubra. De quibus Sedulius:
» Rubra quod appositum testa ministrat olus » (1).

Il detto Capitolo delle vasa antiche fu interamente pubblicato dal proposto Anton Francesco Gori nella sua Difesa delFMfabeto Etrusco (s), e dall'abate Giulio Anastasio Angelucci
nelle Stanze con documenti e note a illustrazione della città e
degli uomini celebri di Arezzo (s), e nelle Memorie storiche per
servire di guida al forestiere in Arezzo (d). Qualche brano ancora ne riprodusse Lorenzo Pignotti nel primo tomo della sua
Storia della Toscana (s). Il sig. Vincenzio Nannucci nel volume
intitolato Manuale della Letteratura del primo secolo della
Lingua Italiana, seconda edizione, Fol. II., riporta il Capitolo medesimo, ed anche altri capitoli della suddetta Composicione del mondo, cioè i seguenti: Libro primo, Capitoli primo, secondo e quintodecimo; Parte quarta (della Distinzione settima), Capitolo tercio; Distinzione ottava, Capitolo decinovo (s).

L'abate Francesco Fontani, nella sua soprammentovata Lezione (7), riporta i capitoli primo e decimoquinto del libro primo dell'anzidetta Composizione del mondo (8).

⁽¹⁾ Isidori Hippdensis episcopi, Originum libri viginit ce mitiguilde resi, El Martino Capella de nuglip Philologia & Morcari Libri novem Vierque, prater Fulgatium et veleres Grammaticas, marje letionibus is sebniti listustulus. Quest adjus ridustria Bonacenture Viescali Brugarias, Cum gratia k privilegio Cassera Maiestatis. Bantlea, per Petrum Pernam. C12, 12, XXXII. IBA, XI, Cap. IV, Col. AS, Int. 14-4.

Vedi più oltre, Documento IV, pag. xliv, lin. 45 — pag. xlv, lin. 24.
 Vedi più oltre, Documento VIII, pag. liv, lin. 32—pag. lv, lin. ultima.

⁽⁴⁾ Vedi più oltre, Documento X, pag. LXV, lin. 33 — pag. LXV, lin. 33. (5) Vedi più oltre, Documento XI, pag. LXVI, lin. 4—19.

⁽⁶⁾ Vedi più oltre, Documento XIV, pag. Lxx, lin. 7 — pag. Lxxix, lin. 9; e del presente volume, pag. 1-2 e 175, col. 1 — 176, col. 1; pag. 14—15 e 185, col. 1-2; pag. 111—112 e 265, col. 1-2; pag. 127—138 e 285, col. 1 — 286, col. 1; pag. 137 e 302, col. 1 — 303, col. 1.

⁽⁷⁾ Vedi sopra, pag. v, lin. 6-8.

⁽⁸⁾ Vedi più oltre, Documento IX, pag. LVIII, lin. 33 — pag. LIX, lin. 11. e pag. LXII, lin. 32 — pag. LXIII, lin. 27.

Ciascuno degli autori menzionati di sopra nelle linee 4, 5, 9, 10 e 18 della precedente pagina vu, pubblicando i branis-praccitati della suddetta Composizione del mondo, dice di ri-portarli secondo la lezione del Codice già posseduto dall'abate Niccolò Bargiacchi, ora Riccardiano n.º 2164. Qual sia l'esattezza di questa pubblicazione sanà dimostrato più oltre (1).

Del capitolo suddetto delle vasa antiche fecero anche menzione, Luigi Lanzi nel suo scritto intitolato De'vasi antichi dipinti volgarmente chiamati Etruschi dissertazioni tre, ed inserito nel tomo i delle Memorie degli Accademici Italiani stampate in Firenze (2), ed il sig. cav. Francesco Inghirami nel Tomo V de'suoi Monumenti Etruschi (2).

Fecero menzione di Ristoro d' Arezzo, Leone Allacci nella sua opera intitolata In Antiquitatum Etruscarum fragmenta ab Inghiramio edita animadeversiones (4), Giovanni Cinelli-Calvoli nella sua Toscana letterata (5), il canonico Anton Maria Biscioni, e Monsignor Giovanni Bottari nelle loro giunte a questopera (6), Il P. Gabricle Maria Scarmaglia nelle sue note alle Epistolae Hieronymi Aliotti (7), Francesco Rossi Aretino in un brano di lettera inserito nell'Anno 1182 del Giornale intitolato Progressi dello spirito umano nelle scienze e nelle arti (8), e Michele Vannucci nella prefazione al Libro di Cato (9).

⁽¹⁾ Vedi più oltre, Documenti IV e XIV, pag. xLVI-xLVII, e pag. LXXX-

LXXXI.
(2) Vedi più oltre, Documento VII, pag. LI-LIII.

⁽³⁾ Vedi più oltre, Documento XII, pag. LXVII-LXVIII.

⁽⁴⁾ Vedi più oltre, Documento I, pag. XLIII. (5) Vedi più oltre, Documento II, pag. XLIII.

⁽⁶⁾ Vedi più oltre, Documento III, pag. XLIII.

⁽⁷⁾ Vedi più oltre, Documento V, pag. xLVII-L.

⁽⁸⁾ Vedi più oltre, Documento VI, pag. Lt.

⁽⁹⁾ Vedi più oltre, Documento XIII, pag. LXVIII--LXIX.

€. II.

INTORNO A CINQUE ESEMPLARI MANOSCRITTI, ORA ESISTENTI, DELLA COMPOSIZIONE DEL MONDO DI RISTORO D'AREZZO.

Enumerazione di questi manoscritti, pag. 1x-x. - Descrizione del Codice Riccardiano nº 2164, pag. x. - Illustrazione di questo Codice scritta dal sig. Vincenzio Nannueci, pag. x-x11. - Riproduzione del principio e della fine del detto Codice, pag. XII. - Della età e della provenienza del Codice medesimo, pag. XIII-XIV. - Descrizione del Codice Barberiniano XLVI. 52, pag. xiv-xv. - Riproduzione del principio e della fine della parte del detto Codice, contenente la Composizione del mondo, pag. xv-xvi. -Descrizione del Codice Chigiano M. VIII. 169, pag. xvi. - Riproduzione del principio e della fine della parte di questo Codice contenente la Composizione del mondo, pag. xvII-xvIII. - Indicazione e passi degli altri scritti contenuti nel Codice medesimo, pag. xviii-xxiii. - Maestro Antonio de' Mazzinghi menzionato in un passo del detto Codice Chigiano M. VIII. 169, pag. xx1 nota (1). - Notizie intorno al poema della Sfera di Goro Dati, pag. XXII nota (1) - Intorno all' età del Codice Chigiano M. VIII. 169, pag. XXIII-XXIV. - Confronto della diversa divisione in libri e capitoli fra i Codici Chigiano M. VIII. 169, e Barberiniano XLVI. 52, pag. xxiv-xxvi.-Descrizione del Codice Magliabechiano Classe XI, Palchetto 7, nº 136, già Strozziano, nº 49t, pag. xxvii. - Riproduzione delle prime cinque carte non numerate del detto Codice , pag. xxviii-xxix. - Riproduzione del principio e della fine del trattato della Composizione del mondo contenuto nel Codice medesimo, pag. xxix. - Descrizione del Codice Riccardiano, nº 2229, pag. xxx. - Riproduzione del principio e della fine della parte della Composizione del mondo contenuta nel detto Codice, pag. xxxi.

Cinque esemplari manoscritti della detta Composizione del modo saranno qui appresso descritti ordinatamente, secondo l'età di ciascuno di essi, Questi manoscritti sono i seguenti: 1.º Codice dell'I. e R. Biblioteca Riccardiana di Firenze, segnato col n.º 2164; 2.º Codice della Biblioteca Barberini di Roma, contrassegnato XLVI. sz; 2.º Codice della Biblioteca Chigiana, parimenti di Roma, contrassegnato M. VIII. 169. (1): 4.º Codice

⁽¹⁾ Essendo questo il codice che à servito di norma nella presente edizione, cotà te au descrizione sarà più accurata e speciale a rispetto degli altri due. L'esemplare della suddetta Comportizione del mondo, che di sopra si è detto essere contenuto nel codice della Biblioteca Chiginana contrassegnato M. FILI. 569, è chiamato più citre nel presente volume (pag. LXXXIII e 173) per brevillà ESSEMARA, CHIGLADO.

dell'1. c R. Biblioteca Magliabechiana di Firenze, contrassegnato Classe XI, Palchetto 7, nº 106[già Strozziano, n.º 491]; sº Codice della detta 1. c R. Biblioteca Riccardiana, segnato col n.º 2229, e contenente soli venti capitoli del primo libro della suddetta Composizione del mondo.

4. CODICE DELL'I. E R. BRILIOTECA RICCADIANA DI FIRENZE SE-68ATO COI. N.º 2164. Questo Codice in foglio, è composto: 1º, di sei carte cartacee numerate I-10, 68-69; ²², di so carte membranacce, numerate tutte nel recto coi numeri 1-67. È scritto a due colonne, con rubriche rosse, iniziali rosse e turchine, e miniature figurate. È legato in cartonicino coperto di pergamena, sulla quale nella costola si legge: « Restoro || dei || Nordo || e sue || cagionali || e sue || e sue || cagionali || e sue || e sue || cagionali || e sue || e

» Cod. 2164. Membran. in fol. Sec: XIII.

» Vi si leggono in margine alquante note o postille, che » sono di mano del Salvini.

» Di questa scrittura fu reso conto dall'Ab. Fontani in una » sua Lezione recitata nell' Accademia della Crusca 11. Aprile » 1815. e stampata negli Atti della medesima Tom. I. pag. 191.

» 1815. e stampata negli Atti della medesima I om. 1. pag. 191.
» Ne fu fatta menzione anche da Leone Allacci nelle sue Os-

» servazioni contro il Ceccarelli, da Anton Francesco Gori, che

» ne riporta uno squarcio nella Difesa del suo Alfabeto Etru-

» sco, e dal Pignotti nel primo Tomo della sua Storia della

» Toscana là dove parla dell'antiche officine de'vasi che fab-

» bricavansi in Arezzo, e ne addusse pochi periodi.

» Che l'autore di questa scrittura sia Ristoro d' Arezzo si » ha manifestamente da lui medesimo, che al Cap. XV. del » 1º libro pag. 5. terg. col. 2. scrive così (1): Stando noi en » la città d'Arezzo, en la (2) quale noi fommo nati, e en » la (3) quale noi facemmo questo libro. E al cap. IV. del II.º

» libro pag. 50. col. 2. Della (4) quale (terra) feciaro vasa per » molti temporali li nobilissimi e li suttilissimi (5) artifici an-» ticamente en la nobile città d'Arezzo, en la (6) quale noi

» fommo nati.

» L'epoca precisa nella quale il Codice fu scritto, è indi-» cata alla fine di esso con le seguenti parole: Finito è il li-

» bro della composizione (1) del mondo colle sue cascioni com-» posto da Ristoro en la (8) nobilissima città d'Arezzo de To-

» scana (9). A Deo (10) sieno laude e grazie infinite. E com-» piuto (11) è questo libro sotto l'anni de Cristo mille (12) doi » cento ottanta (13)e doi. Rodolfo Imperatore (14) re eletto (15),

» Martino papa quarto resiedente (16). Amen. Cosicchè l'Ope-» ra può supporsi che sia stata dettata alla metà del secolo

» XIII. o in quel torno (17). Ella è sparsa di voci proprie della (1) Le parole che trovansi in corsivo dalla nota (2) alla nota (15) di questa

pagina x1 sono scritte secondo la lezione del codice Riccardiano nº 2164. (2) ella cita dareco ella

⁽³⁾ nato ella

⁽⁴⁾ dela (5) sutilissimi

⁽⁶⁾ ella nobele cita darecco ella

⁽⁷⁾ ellibro dela compositione

⁽⁸⁾ restoro ella (9) cita darecco de toscana

^{(10) (} A deo

⁽¹¹⁾ gratie enfinite ([Compiuto (12) Mille

⁽¹³⁾ otanta

⁽¹⁴⁾ Imperadore

⁽¹⁵⁾ electo. Rodolfo I di Habsbourg, imperatore d'Allemagna, e fondatore della monarchia austriaca, dopo aver ritolto ad Ottocaro II nel 1276 l'Austria, la Stiria e la Carniola, che conferì a suo figlio Alherto. Nacque nel 1218, fu eletto re de'Romani nel 1273, morì a Germesheim nel 1291.

⁽¹⁶⁾ Martino IV successe a Niccolò III nel 1281, e mort nel 1285.

⁽¹⁷⁾ Da questo passo sembra che il sig. Nannucci ahhia ritenuto la data del 1282 come propria dell'epoca in cui fu scritto (exaratus) il codice Riccardiano

- » lingua municipale dell' Autore. Si contiene anche nel Cod.
- » 2229. ma quivi non son riportati che soli venti capitoli del
- » Iº libro, e il ventesimo è imperfetto. Nella lezione concorda
- » con questo, meno alcune varianti. » Questo codice nella carta i recto (col. 1, lin. 1-11) incomincia così:
 - » Encomencasi ellibro della compositione del mon-
 - » do colle sue cascioni, composto da restoro darecco
 - » in quella nobilissima cita, et en doi libri diviso
 - » la quale cita e posta fore del codiaco uerso la fine
 - » del quinto clima. E la sua latitudine dalequa
 - w tore del die e quaranta e doi gradi e quindeci
 - » menuti. E la sua longitudine dala parte docci
 - » dente e trenta e doi gradi e uinti menuti
 - » C libro primo del trouamento del mondo e della forma
 - » e dela sua despositione C Capitolo primo. e pro
 - » logo e andamento al libro. »

Nella carta numerata 67 verso (col. 2, ultime sette linee) si legge :

- « Finito e ellibro della compositione del mondo col
- » le sue cascioni composto da restoro ella nobi
- » lissima cita darecço de toscana (A deo
- » sieno laude e gratie enfinite C Compiuto
- » e questo libro sotto lanni de Cristo Mille doi cen » to otanta e doi. Rodolfo Imperadore re electo
- » Martino papa quarto resiedente. Amen » (1).

Nell'Inventario e stima della Libreria Riccardi (In Firenze 1810, pag. 45 col. 2, lin. 14-15) si legge :

n.º 2164. Ciò provenne senza dubbio: 1º, dal non aver egli esaminato attentamente i caratteri del detto codice; 2º, dal non aver probabilmente conosciuto altri manoscritti che contenessero per intero l'opera di Ristoro. Tuttavia il medesimo sig. Nannucci in altro luogo (Vedi più oltre, Documento XIV, pag. LXXVI, nota 21) pone in dubbio questa sua opinione.

⁽¹⁾ Vedi sopra, pag. x1, lin. 9-15, e note (2) -(15).

» 2164 Ristoro d'Arezzo della composizione del » mondo. Cod. memb. in fol. Sec. XIII. »

Il sig. Alarico Carli di Firenze, in una descrizione di questo codice, commessagli dal sig. D. Baldassarre Boncompagni, per mio uso, dopo aver copiato la surriferita descrizione del sig. Nannucci, soggiunge: « Però con tutto il rispetto che si deve » alle autorevoli persone che ne hanno parlato, osserverei, che » sebbene il carattere del Codice possa essere del 1982, le minia» ture finissime e belle, con figure toccate a penna solamente, » sono di disegno sì accurato e corretto, le teste e le estremità, » i movimenti e i panneggiati così naturali e di gusto, da dover » credere che queste vi sieno state fatte dopo nel 1400 innoltra» to, o che il carattere del codice sia falsificato: poichè prima di quest' poca nessuno disegnò con la squisitezza di stile » con cui son disegnate le dette miniature ». Un'accurato esame da me fatto di questo codice mi ha mostrato giustissime tali osservazioni.

Sembra che il codice medesimo abbia appartenuto all'abate niccolò Bargiacchi: il che si ricava dal seguente passo della citata Difesa dell' Alfabeto degl' antichi Toscani del Gori (pag. cevu, » lin. 3-13): Messer Ristoro di Arezzo, il quale in questa nobiilissima Città scrisse, come ha notato nel fine, nel 1982.un Libro in volgar favella intitolato: della Composizione del mondo,
» e delle sue cascioni (cioè cagioni) cortesemente mostratomi
» dall'eruditissimo Sig. Abate Niccolò Bargiacchi, che lo conserva nella sua scellissima Libreria « (1), ed anche dalle pa« role: Ristoro d'Arezzo. Il Bargiacchi ha un esemplare del 1982.»
del Codice Corsiniano n.º 1442(1). Mi avvalora in questa opinione
l'Ortografia del Capitolo delle vasa antiche, che di sopra si è det-

⁽¹⁾ Vedi più oltre, Documento IV, pag. XLIV, lin 2-6.

⁽²⁾ Vedi più oltre, Documento III, pag. XLIII, lin. 23.

to essere stato pubblicato dal medesimo Gori: la quale ortografia, salvo alcune inesattezze (1), trovasi d'accordo con quella del suddetto codice Riccardiano, n.º 2164.

2. CODICE DELLA BIBLIOTECA BABERINI DI RONA, CONTRASSECNATO XLVII. 32. Questo codice è in foglio, alto m. 0. 36, largo m. 0. 38, erto m. 0.05; legato in tutta pergamena bianca, e composto: 1°, di 145 carte membranacce, numerate a-147; 2.° di quattro carte cartacee numerate 1-2, 148-149 più recenti delle altre. Sulla sommità del dorso di questo codice trovasi il n.° 12, e più sotto, in un tassello di pelle rossa incollato sul dorso medesimo, in caratteri dorati, si legge: « bistorio (sic) || D Arez-» zo || COMPOSIZ. || DEL NONDO. »

In una carta membranacca incollata nella parte interna della copertura anteriore si legge: « N.º A.º manca || N.º M.º CC. 7. 19 [Rilegato e raggiustato nell'anno 1832. » Le suddette quattro carte cartacce sono interamente bianche, salvo il recto della seconda di tali carte, nel quale (lin. 1-3) si legge: « Tavola delle Opere contenute in questo MSS. || Fra Ristoro » d'Arezzo. Della Composizione del mondo e sue cagioni Libri » due || Aristotile. Trattato del secreto che mandò ad Alessan-» dro. alla carta penultima » (2).

Questo codice è ottimamente conservato, ed ha soltanto qualche rappezzatura nel margine inferiore delle carte 4*-14*. Dalla prima carta membranca in poi è numerato a pagine coi numeri 1-121, 121, 122-286, 287-289. Ciascun numero trovasi a destra di ciascun margine inferiore recto e verso ; i numeri 1-121, 121 bis sono scritti a penna, i rimanenti col lapis; i numeri 3, 5... 23 non possono leggersi a cagione delle dette rap-

⁽¹⁾ Vedi più oltre, Documento IV, pag. xLVI-XLVII.

⁽²⁾ Questo breve trattato, che trovasi in questo codice scritto in lingua voca, è probabilmente un volgarizzamento; giacchè nel codice della Biblioteca Imperiale di Parigi, contrassegnato Fonda Sorbonne, n. 1933, trovasi uno scritto latino (ch'è il dodicesimo nel codice medesimo) intitolato: Epistola Aristoletti ad Atzendrum.

pezzature. Le rubriche di ciascun capitolo sono in rosso; le iniziali alternativamente rosse e turchine.

Il codice medesimo sembra scritto circa il 1350. Vi si trovano sparse qua e là varie postille più moderne, che sono giunte di passi mancanti. Queste postille sembrano della stessa mano, che scrisse le carte 1-15, 38-40, 63 e seguenti del Codice Chigiano M. VIII. 169 (1).

Incomincia nel recto della terza carta del codice stesso (lin. 1-10) così (2):

- « Incominciasi illibro dela compositionedel mondo cole
- » sue cagioni, composto darestoro darecco enquella nobi
- » lissima citta.et en due libri diviso, la quale citta eposta
- » fuori del codiaco verso la fine del quinto clima. Et la sua
- » latitudine dalequatro ore del die. Et quaranta e due » gradi et quindici minuti. Et la sua longitudine da
- » la parte doccidente et trenta e due gradi, et uenti mi
- » nuti. C Libro primo del trouamento del mondo. e de
 - » la forma et dela sua dispositione. C Capitolo primo et
 - » prolago et andamento allibro. »

Finisce nella pagina numerata 284 (lin. 2-7) colle parole seguenti:

- « C Et finito e illibro della compositione del mon||do cole » sue cagioni composto daristoro nela nobilissima citta II da-
- » reçço di toscana. C A dio sieno laude e gratic infinite. C Com
- » piuto e questo libro sotto gli anni di cristo nel Mille dugien-

⁽¹⁾ Vedi più oltre, pag. xxm, lin. 19-24.

⁽²⁾ Tutte le parole stampate nella presente prefazione con carattere corsivo e relative a ciascuno dei codici Barberiniano XLVI. 52, Chigiano M. VIII. 169, Riccardiani n.i 2164 e 2229, e Magliabechiano Classe XI, Palchetto 7, n.º 136 (già Strozziano, n.º 491), trovansi scritte nei codici medesimi con inchiostro rosso.

» to oc||tanta due. Ridolfo imperadore allecto. Martino quarto
» papa || residente. »

3. CODICE DELLA BIBLIOTECA CINGIANA DI ROSA, CONTRASSEGNATO M. VIII. 169. Questo codice è miscellaneo, in foglio, alto m. 0.31, largo m. 0.32, erto m. 0.06. È composto di 190 carte numerate nel recto, salvo le prime 11, coi numeri 9-187. Queste 190 carte sono tutte cartacee, salvo quella che è numerata nel recto 9, che è membranacea. È legato in cartone ricoperto di pelle verde, avente sulla parte esterna di ciascuna copertura due rettangoli formati ciascuno da due linee parallele dorate. Sugli angoli esterni del maggiore di tali rettangoli sono impresse diagonalmente delle dorature rappresentanti l'arme della famiglia Chigi in tal modo:

monti rovere

Il dorso ha sei scompartimenti, ciascuno dei quali è fregiato di un rettangolo dorato. Nel 1°, 4° e 0° di tali scompartimenti trovansi impressi tre monti sormontati da una stella; nel 2° e 5° sta impressa una rovere, e nel secondo la seguente iscrizione a caratteri dorati: RISTORO || D.AREZO.

Nella parte interna della copertura anteriore del codice medesimo trovasi a penna la segnatura M. VIII 169, e poco più sotto il numero 1015. Sul recto della prima carta non numerata trovasi scritto il numero 343.

Le carte di questo codice numerate 9 recto, 10, 11, 145, 149, 176-187 recto e verso sono interamente bianche, salvo la carta 177, che ha nella sommità del recto il n.º XIII. Le carte 6º-10º non numerate del codice medesimo contengono un indice intitolato (carta 6º non numerata recto, lin. 1-3): « Indice » della || Descrittione del mondo || composto da Aristoro d'A- nezzo diuiso in due libri ». Segue (carta numerata 9 verso) un disegno colorito rappresentante una carta dell'Europa, dell'Asia e di una parte dell'Africa.

In un catalogo manoscritto posseduto dalla Biblioteca Chigiana, dei codici che si conservano nella medesima biblioteca, ed intitolato: Catalogus Chisianae Bibliothecae manuscriptae (car. 28 recto, col. 2, lin. 26-39) questo codice trovasi descritto nel modo seguente :

» Aristoro d'Arezzo. Viv. sec. XV (sic) - Il libro della » chomposizione cole sue chagioni : opus in XII. libros divi-» sum : accedunt sermones Astronomiae, soluta oratione, et in » octasticha expositi : sequuntur XIII. regionum descriptiones » geographicae; praecedit index recentiori manu conscriptus, » semihemisphaerium telluris, et prologus : titulus, et inscri-» ptiones capitibus praemissae : initiales litterae subalbican-» tiori minio exaratae: c. ch. col. scr. sec. XV. in-f. M. viii. » 469. »

Nella carta 12 recto di questo codice (col. 1, lin. 1-16) si legge (1):

- « Inchominciasi illibro della chompo
- » sizione del mondo colle sue chagioni
- » Composto darristoro darezo enque
- » lla nobilissima citta en due libri, di
- » uiso laqual citta eposta fuori. del
- » zodiacho uerso la fine del quinto
- » Clima ella sua latitudine dalle
- » quatore deldi e quaranta due gradi
- » e quindici minuti Ella sua. longitu
- » dine dalla parte doccidente e tren
- » ta. e due gradi euenti minuti (
- » Libro primo del trovamento del
- » mondo e della forma e della sua
- » disposizione
- » Chapitolo primo e prolagho e » andamento allibro ».

Nella carta 119 verso del codice medesimo (col. 1, lin. 33-44) si legge (2):

⁽¹⁾ Vedi più oltre, pag. 1, lin. 1-9; pag. 175, col. 1, lin. 1-17.

⁽²⁾ Vedi più oltre, pag. 172, lin. 17-22; pag. 316, col. 2, lin. 27-40.

« C E finito. e illibro de

» lla conpositione del mondo colle sue

» cagioni, conposto da ristoro nella » nobilissima citta darezo di toscana C A

» dio sieno laude e gratie infinite.

» C Conpiuto e questo libro sotto li anni. di

» xpo nel mille dugiento ottanta

» due. Ridolfo inperadore aletto (1) -» Martino quarto papa residente

» Amen

» Finito illibro della conposizione

» del mondo. »

Questo codice contiene anche gli scritti seguenti:

1. Carte 120 recto - 126 verso. Scritto intitolato (car. 120 recto, col. 2, lin. 9): « Astrologia sechondo Sidracche ».

Il seguente brano dello scritto medesimo (car. 120 verso. col. 1, lin. 17 - col. 2, lin. 29) parmi scritto con tanta leggiadria, da non dover più a lungo rimanere inedito. Questo brano ridotto a miglior lezione suona così:

« Lo re domanda come trovò Giaffette lo suo figliuolo » per l'arte della astrologia. Risponde Sidracch : » Quando Giaffett si partì dal suo padre Noè, e venne

» in un'altra contrada colla moglie e co'suoi figliuoli per la » terra riempiere, sì venne in una provincia, che aveva nome » innanzi al diluio (sic) Direfinan; e quando l'ebbe abitata,

» sì le puose nome lo suo nome. Ora avvenne, che elli ebbe » molti figliuoli : tra'quali n'ebbe uno, ch'ebbe nome Ariemaf,

» e fu più picciolo di tutti gli altri suoi figliuoli. Avvenne » che un dì, andando in una montagna per pascere sue be-

⁽¹⁾ Così il codice Chigiano M. VIII. 169; probabilmente questa voce trae origine dal latino adlectus: nella quale opinione mi conferma la lezione del Codice Riccardiano n.º 2164 che ha re Electo, e l'altra del codice Barberiniano XLVI. 52, che ha allecto.

» stie, menò lo suo figliuolo piccolo con lui, e perdettelo in » quella montagna per la volontà di Dio, e stette perduto » sette giorni e dodici ore. E Giaffett ne fu molto dolente e » piangeva per lui; e promise a Dio, che di quella montagna » già mai non si partirebbe, insino che non avesse trovato » lo suo figliuolo. E quando ebbe compiuto li sette giorni » e le dodici ore, sì venne a lui uno angelo di Dio da cielo » e disse : Giaffett non piangere, ma fa come io ti dirò e in-» segnerò, e tu saprai del tuo figliuolo, è morto o vivo; e » questo ti fa Iddio, acciò che quelli che dopo te verranno » sappino la virtù delle pianete; e questo si è cominciamento » del fermamento, e sarà chiamata astrologia. Quando l'angiolo » li ebbe detto questo, subito si partì. Giaffette fece ciò che » l'angelo l'insegnò, e per l'arte trovò che'l suo figliuolo era » sano e salvo, e compiuti li sette giorni e le xu ore lo do-» veva trovare. Li vu giorni significano le vu pianete, le xn » ore significano li xn segni, che hanno la virtù di governare » tutte le cose ; altresì hanno la virtù d'insegnare e di mo-» strare tutte le cose a venire e presenti, e che hanno a » venire per la potenza di Dio » (1).

2. Carte 126 verso - 129 recto. Scritto intitolato (car. 126 verso, col. 2, lin. 32-39): « Al nome di dio e della gloriosa uergine » maria qui. apresso ischriuerro in che mese regnia ciaschu» no piante (sic) e chi nascie di quel mese che uentura o » suentura dee auere sechondo ilchorso del pianeto eluero » chelpiu. elmeno sta nella uolonta di dio ».

Le etimologie date dall' autore di questo scritto alla denominazione di ciascun segno del zodiaco (trane il segno d'ariete, essendo il mese di decembre in bianco), sebbene non meritino molta fede, tuttavia rendono lo scritto medesimo notevole e curioso ad un tempo. Queste etimologie sono le seguenti:

La Composizione del mondo di Ristoro d'Arcezzo non è esente da follie astrologiche (Vedi specialmente i capitoli 2—7 del terzo Libro, nelle pagine 44-68 del presente volume).

« Giennaio sie lo mese daquario e perche santo Giouanni

» batista. battezo. lo nostro signiore yhū xpō benedetto nel

» fiume Giordano. » (car. 127 recto, col. 1, lin. 2-5).

« Febbraio e il sengnio del pescie perche Giona istette » nel uentre della balena tre di e tre notti. » (car. 127 recto, col. 1, lin. 37-39).

« Marzo sie il sengnio del montone pero che abram oferse. » lo montone addio perlo figliuolo isach. » (car. 127 recto, col. 2, lin. 33-36).

« Aprile sie il segnio del tauro pero che iacob si schontro » chollangielo e conbatte chollui. » (car. 127 verso, col. 1, lin. 32-35).

« Maggio sie lo segnio di Giemini percio che eua e adamo » duno chorpo furono fatti e amendue messi. in paradiso. » (car. 128 recto, col. 1, lin. 4-6).

« Giugnio ello sengnio del Granchio inpero che Giobbo » nascie in tal mese. » (car. 128 recto, col. 2, lin. 1-3).

« Luglio e il segnio dellione pero che daniello profeta fu » messo nellaglio delioni. » (car. 128 recto, col. 2, lin. 34-36).

« Aghosto e il segnio della vergine percio che santa maria » vergine monto in cielo. » (car. 128 verso, col. 2, lin. 2-3).

« Settembre a il segnio di libra percio che Giuda scha-

» riotto die consiglio di tradire xpō. » (car. 128 verso, col. 2, lin. 31-33).

« Ottobre e il sengnio dischorpio impercio che faraone » sonmerse se e suoi. nel fondo del mare quando perseghuito » li ebrei. » (car. 129 recto, col. 1, lin. 20-23).

« Nouembre e il sengnio di sagittario inpercio chello re » dauit fu conbatuto. » (car. 129 recto, col. 2, lin. 2-4).

Il mese di decembre è in bianco, come si è detto di sopra (1).

3. Carte 130 recto - 136 recto. Scritto intitolato (car. 130 recto, col. 1, lin. 1-9): « Inchomincia la reghola ditrouare la

⁽i) Vedi sopra, pag. x1x, lin. 28-29.

» luna nelmodo saranno le Infra schritte chose innarrate » E distesamente poste per ischrittura e molte altre ragione

» apartenente astrologia eprincipalmente mi faro alchorso

» della luna che e il piu. basso pianeto chessia in cielo » echosi ti verro narrando come apresso udiraj ».

4. Carte 136 verso - 144 recto. Scritto che incomincia (car. 136 verso, col. 1, lin. 1-9): « Al nome di dio e della sua san-» tissima madre sempre vergine madonna santa maria nelli » anni della incharnazione del nostro signiore yhū xpo. 1364 » adi xxx di maggio maestro Antonio (1). Cio e disse mellino » Io. voglio chettu sappi alchuna chosa delchorso della luna » sappi », ecc. A car. 137 recto, col. 2, lin. ultima, si legge : « Amen ». Ciò sembra indicare che questo scritto sia finito. Tuttavia ritengo che anche ciò che segue faccia parte del medesimo scritto, leggendosi nel codice stesso (car. 140 recto, col. 2, lin. 22-24): « Abbiamo detto della luna e daltre chondizioni di-» strologia ora. Intendo dinarraruui (sic) de quattro elimenti »; e più oltre (car. 144 recto, col. 1, lin. 8-13): « Poi. che abbiamo » detto cierte ragione della luna edaltre chose come adietro » ai potuto chomprendere ora, intendo narrare cierte ragione » apartenente ai ghoverni delloro ». Ciascuno di questi due passi non può credersi riferibile se non allo scritto accennato di sopra, nelle linee 6-12 di questa pagina xxi.

5. Carte 150 recto - 169 verso. Il Poema della Sfera di Goro (diminutivo di Gregorio) Dati, non già, come altri vogliono, di

⁽¹⁾ Il mestro Antonio qui menzionato è, secondo ogni probabilità, muestro Antonio de Marzinghi, matentine, astronomo e pocta florentino, discepolo di Paolo dell'Abbaco. Intonno alla vita ed alle opere del detto maestro Antonio travansi varie nottine nell'opera intitolata: Intono ad alcune opere di Leonardo Piano matematico dei secolo decimeterzo, noticie raccolte da Baldausarra Bonompagin socio ordinario dell'. Accademia Postificia de Vivuet Lincel. Roma Tipografia delle Belle Arti 1834, pag. 128-129, 132-134, 139-142, 144-146, 151-162, 240-243, 125-75, 33-33-35.

(xxn)

Lionardo Dati (1). Questo poema scritto in ottava rima, nel Codice Chigiano M. VIII. 169 è privo di titolo, e diviso in quattro libri e centoquarantaquattro ottave. Incomincia (car. 150 recto, lin. 1-9) così :

- « Salutazio
 - » al padre al figlio allo spirito santo
 - » perogni, secol sia gloria e honore
- (1) Nel codice Magliabechiano Palchetto II, n.º 109, initiolato: Antonio Magliabechi, Notizie di varia Letteratura, ecc. (car. 214 verso) si legge: 1 to me ho anche un esemplare (del poema della Sfera di Gregorio Dati) stampato in 1, in fine del quale vi si legge:
 - Gregorius Dathus qualem Florentia civem
 Raro alit: exegit qualiacumque leges.
- Stampato a petizzione di Ser Piero Pacini da Pescia, 1513, in 4, Frà Gio:
 Maria da Colle fece l'aggiunta alla detta Sfera di Goro Dati medesimamente
- · in ottava rima, e fu stampato l'anno 1514, in 4 : comincia :
 - Con versi gravi e di dottrina ornati,
 In volgar lingua fu composto in rima.
 - La Sfera del degn'Uom Gregorio Dati,
 - La qual meritamente è in grande stima. •
- Il P. Vincenzo Marchese Domenicano nel suo scritto intitolato: Della vita e delle opere di Fra Benedetto Fiorentino (Scritti vari del P. Vincenzo Marchese Domenicano. Firenze, Felice Le Monnier, 1855, pag. 387-391) dà importanti notizie su quest'opera di Gregorio Dati e sulla continuazione fattane dal Padre Giovanni Maria da Colle Domenicano. Il detto P. Vincenzo Marchese chiarisce l'intricata questione, se cioè a Goro Dati o a Lionardo suo fratello debbasi attribuire il detto poema della Sfera, dimostrando 1º, che Lionardo Dati compose un libro intitolato Commentarii super libros Metheorum Aristotelis; 2°, che Goro di lui fratello volgarizzò questo trattato in ottava rima, citando in appoggio il Codice Magliabechiano Classe VIII, nº 162, nel quale si contiene questo volgarizzamento col titolo seguente: Comincia la Sfera composta per maestro Lionardo, et per Ghoro Dati volgarizzata e messa in rima; 3°, che il Padre Giovanni Maria Tolosani da Colle compì il lavoro lasciato incompiuto dallo stesso Goro alla 1442 stanza, come rilevasi dai quattro ultimi versi dell'ottava, della quale di sopra si è riportato il principio nella presente nota, e che sono i seguenti :
 - · In quella son assai luoghi narrati
 - . Dell'Asia, che di terra è parte prima;
 - E d'Affrica l'autor qualcosa scrisse,
 - . E il resto non seguì, chè più non visse. »

- » e benedetto sia suo nome quanto
- » tutte le chreature anno ualore
- » laudato e ringraziato innogni canto
- » con pura mente e con diuoto core

 » e confessata sia la sua hontate
- » piata misericordia e caritate ».
- " Plata innocitorata e carriate "i

Finisce (car. 169 verso, lin. 17-24) colla ottava seguente :

- « Il detto lito torna inver ponente
- a elchanal detto nerso tramontana
- » poi. son dugiento miglia rittamente
- » inuerso Grecho e truouasi. la tana
- » e donde ci mouemo primamente » Queste la piu. dilungi ella più strana
- » dove si nauichi. e finiscie qui
- » lasia maggiore al fiume tanai ».

Carte 170 recto - 175 verso. Varie carte geografiche miniate.

Questo codice, ottimamente conservato e scritto a due colonne, ha le rubriche ed iniziali di ciascun capitolo scritte con inchiostro rosso. Le carte is recto - 27 verso e 41 recto - 62 verso sono scritte di carattere sincrono, ma diverso dal rimanente, e che per essere più stretto, più abbreviato e più scoretto, riesce meno intelligibile. In vari passi delle suddette carte 16-37 e 41-62 trovansi correzioni ed aggiunte della medesima mano che scrisse il rimanente del codice. Tutte queste giunte e correzioni sono state da me riprodotte più oltre nel presente volume.

Questo codice sembra scritto circa il 1450. In fatti a car. 120 recto (col. 2, lin. 6-12) del medesimo codice si legge il seguente passo, che fa parte dello scritto menzionato di sopra sotto il n.º 3 (1): « esse nel Mcccel Inchominciando li anni » domini di Giennaio corre la lettera. a 2 di e a 150 ore e a

⁽i) Vedi sopra, pag. xx, lin. 31-32 - pag. xxi, lin. 1-5.

» 676 punti e di febbraio troverraj adi .1. e. a .8 ore e a .389 » punti equiui .fa. la luna ». Più oltre a car. 137 verso (lin. 4-10) del codice stesso, sotto una ruota temporaria a penna, ed in un brano che fa parte dello scritto classificato di sopra sotto il nº 4 (1), si legge: « pogniamo chettu. uolessi. sapere in che » di entra marzo nell'anno 1415 ua. alla. ruota doue tu uedi » segniato 1415 e segniato 4 di sotto togli questo se euua a » marzo e vedraj. segniato 2. togli quello 3 e agiugni .3. e .4. » fa .7. poi. inchomincia alla domenicha e annumera e di. in-» fino a .7. e vedrai, che marzo entra, in venerdi ».

In questo codice la divisione dell'opera in libri e la suddivisione dei libri in capitoli è alterata e confusa, nè si accorda colla divisione dei capitoli, quale trovasi nei suddetti codici Riccardiano n.º 2164 e Barberiniano XLVI. 52, che è la più retta. Dal seguente confronto si parrà in qual modo, secondo il proponimento dell'autore, dovrebbe essere sostituita la classificazione in Libri, e Distinzioni nel sopraccitato Codice Chigiano.

Finiscesi nel primo libro dellessere del Finiscesi nel primo libro delessere del mondo et di quelle cose lequali sono trouate in esso. Qui si comincia il secondo libro il qual ditermina subreuiloquio dele cagioni del mondo lequali sono trouate in esso . Et dela forma et dela sua dispositione et dela divisione del cielo per le spere et per li cerchi et dele lor dispositioni per li segnali del cielo. Capitolo primo del secondo libro dele cagioni dellessere del mondo et dela quantila fi-ghura sua et prima porremo vno proemio Come si puo uenire assapienca et chellapedisce (Codice Chigiano M. VIII. 169, car. 31 r., col. 1, lin. 4-17) (2).

mondo, et di quelle cose le quali son trouate nel mondo encominciasi lo libro secondo dele cagioni del mondo et dela forma et dela sua dispositione et dele cagioni loro le quali sono trouate in esso. Distintione ouero particula prima dele cagioni dellessere delmondo et dela divisione del cielo. et dela sua dispositione per le spere et per li cerchi et per li segni. Capitolo primo dele cagioni dellessere del mondo et dela quantita et dela figura sua (Codice Barberiniano XLVI, 52, pag. 53 . lin. 15-23).

sitione del mondo il quale ditermina de vij. pianeti et de luoghi loro et de deli mouimenti. e dele significationi: mouimenti Et dele loro significationi e dele operationi e deli loro effecti. et delloperationi et de loro effecti. Ca- Capitolo primo, dela distintione se-

Qui comincia il terco libro dela conpo- Distintione ouero particula seconda deli sette planeti . e deli luoghi loro . et

⁽¹⁾ Vedi sopra, pag. xxt, lin. 6-23.

⁽²⁾ Vedi più oltre, pag. 34, lin. 1-8; pag. 200, col. 2, lin. 4-19.

pitolo primo del terço libro dela di-l stincione seconda di Saturno et de suoi segni et de suoi orbi et dele sue significationi et deleffecti suoi (Codice Chigiano M. VIII. 169, car. 36 r., col. 2, lin. 15-23) (1).

Qui comincia la quarta particula cioel Distintione ouero particula tertia dela quarto trattato ouero il quarto libro dela conpositione del mondo alli limenti Capitulo primo del luogo ke intra la spera dela luna al Centro dela terra come non de essere uoto percio che neuna cosa de essere uola nei mondo (Codice Chigiano M. VIII. 169, car. 52 r., col. 2, lin. 17-23) (2).

del mondo il quale ditermina de due mouimenti del cielo oppositi luno allaltro. Capitulo primo del mouimento primo el mouimento delcielo primo ala parte doriente et del mouimento dei cielo primo ala parte doccidente (Co-dice Chigiano M. VIII. 169, car. 54

v., col. 1, lin. 20-27) (3). Qui Comincia il sexto libro dela con-Distintione ouero particula quinta del positione del mondo et ditermina socto qual parte delcielo la terra possa essere scoperta. Et qual parte del cielo la possa scoprire et mantenere scoperta per adoperarui suso Et dela dispositione dela terra et dela sua | diuisione et diquelle Cose ke si genetano in essa et intorno adessa. Capitulo primo sela terra de essere scoperta dallaqua et dela qual parte del cielo sia scoperta et dela sua cagione (Codice Chigiano M. VIII. 169, car. 56 r., col. 2, lin. 26-32 - car. 56 v.,

col. 1, lin. 1-5) (4). la Cagione della promixtione deli elimenti e della gienerazione deli animali e delle plante e delle minere deli elimenti permexti dal cielo colla influenzia della uirtude da esso Parte primadella, distinzione, et e generale e comune a quello che seghuita. S. Capitolo primo chella gienerazione non si puo fare sanza la permissione deli elimenti e li elimenti si mestano dal moconda di saturno. e deli suoi segni. e deli suoi orbi, e dele sue significationi, e deli efectti suoi (Codice Barberiniano ALVI. 52, pag. 69 . lin. 15-20).

comparatione del mondo ali elimenti e del numero deli elimenti. Capitolo primo del luogho che entra la spera dela luna elcentro dela terra, no dee essere uoto (Codice Barberiniano XLVI. 52, pag. 114, lin. 7-11).

Qui comincia el quinto tractato ouero Distintione ouero particula quarta deli el auinto libro dela composione (sic) due movimenti del cielo opositi luno alaltro. Capitolo primo del mouimento primo et el mouimento del cielo primo ala parte da occidente cola sua cagione (Codice Barberiniano XLVI. 52, pag. 120, lin. 29-30 - pag. 121, lin. 1-2).

> secondo libro, dela eleuatione sopra alaqua dela quarta parte dela terra habitabile, e delacque sopra essa e intra essa ed atorno ad essa trouate e della dispositione e dela sua divisione. e diquelle cose che singenerano in essa. ed atorno adessa. Capitolo primo se la terra dee essere scoperta dalacqua. e daquale parte del cielo sia scoperta. e dela sua cogione (Codice Barberiniano XLVI. 52, pag. 125, lin. 10-16).

Distinzione ouero partichula settima del- Distintione ouero particula sexta del secondo libro dela permixtione deli elimenti. e dela generatione deli animali e dele plante, e dele minere, deli elimenti permexti cola influentia dela uirtude da esso. Parte prima dela distintione, et e generale e comune a quella che seguita. ([Capitolo primo che la gesterazione non si puo fare sanza la permissione deli elimenti, eli elimenti si mestano dal movimento del

⁽¹⁾ Vedi più oltre, pag. 44, lin. 1--6; pag. 208, col. 2, lin. 18-27.

⁽²⁾ Vedi più oltre, pag. 69, lin. 1-5; pag. 230, col. 2, lin. 47-54.

⁽³⁾ Vedi più oltre, pag. 73, lin. 1-5; pag. 234, col. 1, lin. 36-44.

⁽⁴⁾ Vedi più oltre, pag. 77, lin. 1-7; pag. 237, col. 1, lin. 4-16.

uimento del cielo e dalla sua uirtude et dalla qualita degli. alimenti Insieme (Codice Chigiano M. VIII. 169, car. 66 v., col. 2, lin. 17-33) (1).

Parte sechonda della distintione settima I della gienerazione delle plante Capitolo primo della distinzione delle plante per lachrescimento e per le forme proprie (Codice Chigiano M. VIII. 169 , car. 68 r., col. 2, lin. 6-10) (2).

Parte tertia della distintione settima Parte tertia dela distintione sexta dela della gienerazione delli.animali.Capitolo primo chel mouimento, del cielo ella, sua uirtude e chagione della gienerazione delli animali et della loro diversitade (Codice Chigiano M VIII. 169, car. 70 r., col. 1, lin. 33-

36 - col. 2, lin. 1-3 (3). Parte quarta della distinzione settima Parte quarta dela distintione sexta, dela della generazione delle minerie e della diversita delle pietre. Capitolo primo della cagione dellunita e della multiplicita delli, cholori nelle minerie e nelle pietre (Codice Chigiano M. VIII. 169. car. 74 r., col. 2, lin. 27-

33) (4). Distintione overo particula settima del Distintione ouero particula settima del sechondo libro della divisione dellaire e di quelle cose chessingienerano innesso e vengono da esso. Capitolo primo delle tre toniche dellaire e della distinzione loro e della loro qualita Codice Chigiano M. VIII. 169, car. 81 r., col. 2, lin. 25-31) (5).

libro sechondo dalquante chose chomune innessere di tutto lo mondo. Capitolo primo del mouimento dellorbe colle sue parti e a domandare se tutti lielimenti si muouono per lo.mouimento dellorbe come lo monimento circhulare (Codice Chigiano M. VIII. 169, car. 90 v., col. 2, lin. 10-18) (6).

cielo e dala sua uirtude. e dale qualita degli alimenti insieme (Codice Barberiniano XLVI. 52, pag. 155, lin. 28-31 - pag. 156, lin. 1-5).

arte seconda dela distintione sexta dela generatione dele plante. Capitolo primo dela distintione dele plante per lacrescimento e per le forme proprie (Codice Barberiniano XLVI, 52, pag. 159, lin. 15-17).

generatione deli animali. Capitolo primo. Chet mouimento del cielo e la sua uirtude e cagione dela generatione delli animali, e dela loro diversitade (Codice Barberiniano XLVI. 52, pag. 164, lin. 4-7).

generazione dele minerie e dela diuersita dele pietre. Capitolo primo. dela cagione delunita e dela multiplicita deli colori nele minerie e nele pietre (Codice Barberiniano XLVI.52, pag. 174, lin. 22-26).

secondo libro. dela divisione delaere. e di quelle cose che singenerano innesso e uenghono da esso. Capitolo primo dele tre toniche delaere e dela distintione loro, e dela loro qualita (Codice Barberiniano XLVI. 52, pag. 191, lin. 24-27).

Distintione ouero partichula ottava del Distintione ouero particula octava del libro secondo, dalequante eose comune innessere ditueto lo mondo. Capitolo primo del mouimento delorbe cole sue parti, et a domandare se tutti li elimenti si muouono per lo movimento del orbe come lomouimento circulare (Codice Barberiniano XLVI. 52, pag. 213, lin. 6-10).

⁽¹⁾ Vedi più oltre, pag. 96, lin. 1-9; pag. 252, col. 1, lin. 37-51.

⁽²⁾ Vedi più oltre, pag. 99, lin. 1-3; pag. 254, col. 1, lin. 18-22. (3) Vedi più oltre, pag. 102, lin. 1-4; pag. 256, col. 2, lin. 6-11.

⁽⁴⁾ Vedi più oltre, pag. 108, lin. 1-4; pag. 261, col. 2, lin. 42-47.

⁽⁵⁾ Vedi più oltre, pag. 118, lin. 1-5; pag. 270, col. 1, lin. 57 - col. 2,

⁽⁶⁾ Vedi più oltre, pag. 133, lin. 1-5; pag. 281, col. 2, lin. 11-18.

4. CODICE DELL'I. E R. BIBLIOTECA MAGLIABECHIANA DI FIRENZE, CONTRASSEGNATO Classes XI, Palchetto 7. n.* 138, già Strosziano, n.* 491 (i). Questo codice è composto di 216 carte in 4°, tutte cartacce, numerate nel recto coi numeri 1-v1, 1-123, 123, 134-299. Fu scritto nel 1489, come apparisce dal recto della quarta carta (2). È legato in legmo con marrocchino rosso-scuro sul dorso, ove è scritto in carattere dorato:



Le carte di questo codice contengono varie postille marginali ed interlineari, che sono della mano stessa che ha scritto tutto il codice. Nei margini trovansi anche altre postille del 1516, le quali sembrano della mano che nella carta 209 recto scrisse « io Bartos* etc. » (1).

Nelle prime cinque carte non numerate di questo codice si legge:

⁽t) Il sig. Don Baldassarre Boncompagni si è compiaciuto di commettere per mio uso una descrizione di questo codice al sig. Alarico Carli di Firenze. Da questa descrizione è tratta in gran parte la descrizione riportata di sopra. (2) Vedi più oltre, pag. xxviii, lin. 18—19.

⁽³⁾ Vedi più oltre, pag. xxviii, lin. 25-29.

car. 1ª recto.

» VIII

» AREZZO (Ristoro d')

» Libro della composizione » . del Mondo

» Cod. 37. »

« Ex Bibliotheca Stroctiana Cod: | 491 Petri Leopoldi M. E. » D. | munificentia nonis Iulii 1786 | Catalogus MS. Codd:

» Stroctian. # &c. nostrae Bibliothecae Ferdi nandi Fossii » « In catalogo primo nostrae Bibliothe-|cae desideratur, ut alii

» Stroctiani | omnes post eiusdem compilationem | Bibliothe-

» cae adaucti. In Catalo-||go Codd: Stroctian. &c. Ferdinan-

» di || Fossi et Indice gener: Codd: Cl. XI || P. 7. Cod: 436.

» d'AREZZO (Ristoro) || Composizione del mondo f. Cod:

» Chart: | Saec. XV. »

« Arezzo (Ristoro d') Libro del-||la composizione del Mondo. » Cod. in | 4 chart. Foll. 209. scriptus anno 1480 | ut ad

» calcem notavit hoc pacto Codi-|cis scriptor, questo libro

» e di Antonio . . || Strozzi e scritto di sua mano ||

» nelli ani del nostro signore Jhu XPo MCCCLXXX e a

» sue laulde acchi | lo acchatta gli piaccia di renderlo e |

» Farà cortesia sanza aspettare || che gli sia richiesto. » Constat Foll. nume- ratis 209. »

« Fuit | Antonii Strozzae Cod. Scriptoris | anno 1480, | Caroli » Strozzae qui Cod. anno 1516. | oppignoravit, ut ex hujus-» modi no || titia in fol. 209. recto scripta ad- paret, Io

» barto di (piero), ut vide tur, Strozzi presto al detto Car-

» lo figlio||lo di detto lire quattro ttra in su libro || e in sur » una megia ttesta ogi questo || di 12. di Settebre (sic) 1516.

» ane ttepo a riscuot-||tere per di qui a ogni satti L. 4.

» Caroli Strozzae Senatoris, Thomae fil. ex maio-||rum haeredi-» tate et Bibl. Stroctianae »

» AREZZO (Ristoro d')

» Libro della composizione

» del Mondo. »

Sul recto della carta numerata 1 (lin. 1-14) trovasi scritto con inchiostro rosso:

- Incominca (sic) E libro della conpositione del mon
 do con le sue cagioni Conposto da Ristoro da
 - » rezo Et in quella nobilissima Cipta Elq
 - » uale e diviso in due librj la quale cipta
 - » e posta fuori del zodiaco. uerso la fine del
 - » quinto clima. E la sua latitudine dallo
 - » equatore del die E quarantadue gradj
 - » et quindicj minuti Ella sua longitu
 - » dine dalla parte di ponente E xxxij gradi
 - » et xx minutj
- » Libro primo del trouamento del mondo Et
- » della forma et della sua dispositione » Capitolo primo Et prolago Et andamento
 - » a libro : ~ »

Finisce a car. 208 recto, lin. 21-28 così:

- » C Finito e elibro della conpositione del mondo
 - » colle sue cagionj. Conposto da Ristoro della
 - » nobilixima Cipta darezo di toscana et in quella
 - » C A dio sieno laulde et gratie infinite
 - » C Conpiuto E questo libro sotto gli anni di x po mille
 » dugento ottantadue. Regniante Ridolfo impera
 - » dore E nella sedia apostolicha Martino quarto. 1282.
 - » Amen Amen Amen »

recto.

(xxx)

Un catalogo manoscritto posseduto dalla Biblioteca Magliabechiana di Firenze è intitolato: « Catalogo Fossi dei Codici » Strozziani dalla Clas: I alla XX». Non ha alcuna numerazione. In questo catalogo (Classe XX) leggesi:

. 136 d'ARE Cod: CXXXVI.

• Stroz. in 4'
• Cod. 491.
• Cod. 491.
• Cod. 491.
• Cod. 64 API.
• Co

5. CODICE DELL'I. E R. MBLIOTECA BICCARDIANA DI FIRENZE, SE-CANTO COL N° 2222. Questo Codice, miscellanco, in foglio, del secolo XV, e legato in cartone bianco, è composto di se carte tutte cartacee, numerate tutte nel recto, salvo la prima, co' numeri 1-98. Le carte di questo codice numerate 47, 81, 94-96 sono interamente bianche. Le rubriche e le iniziali del codice medesimo sono, ma non sempre, in rosso. È alto 28 centimetri e s millimetri, e largo 19 centimetri e o millimetri. Sul recto della prima carta non numerata i legge:

prima carta non numerata si legge:	. ou	17ecto dena
« Indice		
» delle materie contenute in questo	Codi	ice.
» I Somma d'Astrologia	oag.	I.
le sue cagioni, di Ristoro d'Arezzo		32. terg.
» 3. Vita di S. Gio. Gualberto		49.
» 4. Alquanti miracoli della gloriosa Ver-		
gine madre madonna Santa Maria		82.
» 5. Delli(sic)indulgenze date a Fiesole per		
molti Papi		90.
» 6. Sul digiuno di dodici venerdì, dichia-		
razione di Papa Clemente		91.
» 7. Delle messe che si fanno dire per le		
donne quando sono al tempo del		
portorino		

Quest'indice e di mano del Prof. Vincenzio Nannucci.

Nell'Inventario e stima della Libreria Riccardi (In Firenze 1810, pag. 46, col. 2, lin. 23-30) questo codice è descritto così:

- « 2229 Trattato di Astrologia, e Ristoro d'Arez-
 - » zo, libro della Compos. del mondo. Cod. cart.
 - » in fol. Sec. XV. »

A car. 32 verso, lin. 1-8, si legge:

« Incomincia illibro della conpositione. del mondo conle

- » sue chagio nj chonposto daristoro darezzo in quella nobi-
- » lissima cittade et e | in due librj diviso la quale citta e
- » posta fuorj del zodiacho uerso || la fine del quinto clima et
- » la sua latitudine delle quattro ore || del dj. e dodicj gradj.
- » quindicj minute (sic). et la sua longitudine ||dala parte docci-
- » dente e trentadue gradj et ventj minute | e libro del tro-» uamento del mondo et della forma et della sua || disposi-
- zione chapitolo primo et prolagho. »

 Giunge soltanto ad una parte del ventesimo capitolo del

primo libro, e finisce a car. 46 recto, lin. 5-6, colle parole : « et potemo dire secondo una uia che i fiumi eschono del

» mare et entrano nel mare cioe ritornano nel mare » (1).

⁽¹⁾ Vedi più oltre, pag. 20, lin. 6-7; pag. 190, col. 1, lin. 26-29.

S. III.

INTORNO A CIÒ CHE SI LEGGE NELLE PAGINE 1-172, 175-317
DEL PRESENTE VOLUME.

In qual modo siasi procurato di ridurre a miglior lezione il tratato della Compositione dei modo nelle pagine 1-172 del presente volume, pag. XXXII.—
Motivi pe'quali nelle pagine 175-217 del presente volume il medesimo tratato trovisi riprodotto esattamente secondo il Codice Chigiano M. VIII.
168p, pag. XXXII.—XXXVI.— Intorno alla grafia di questo Codice Chigiano,
pag. XXXII.—XXXVII.— Intorno all' uso fatto in questo Codice del segno
(j. pag. XXXIII.—XXXVII.— Altre notizie intorno alla pubblicazione fatta
nel presente volume della suddetta Composizione del mondo, pag. XXXXVIII
—XXXII.

Soggiungerò ora alcuna cosa sul metodo da me tenuto nella presente pubblicazione. Stimano parecchi, che la grafia di un esemplare manoscritto di un'opera non deve esser conservata in una pubblicazione dell'esemplare medesimo; che il conservarla in tali pubblicazioni nuocerebbe alla chiara intelligenza del sentimento; non potendo a prima vista il lettore, senza la necessaria interpunzione, convenevolmente collocare ciascuna frase, secondo che per lunga pratica e particolare studio all'editore venne fatto di stabilire; che finalmente il numero già sventuratamente assai scarso degli studiosi di cose patrie si limiterebbe a quei pochi, che avessero in ispecial pregio la paleografia e la diplomatica, e ne fossero altrettanto intendenti quanto amatori. A costoro è destinata la prima parte di questo volume (1): nella quale trovasi riportato tutto ciò che si legge nelle suddette carte 12 recto - 119 verso del sopraccitato Codice Chigiano M. VIII. 169 (2), salvo l'ortografia, che nella medesima prima parte trovasi ridotta all'uso moderno.

Altri studiosi, più accurati in fatto di lingua, non paghi di leggere la sola espressione di un pensiero contenuto in un'

⁽¹⁾ Vedi più oltre, pag. 1-172.

⁽²⁾ Vedi sopra, pag. xvii, lin. 13 - pag. xviii, lin. 12.

opera d'illustre autore, stimano utile il dare in luce la precisa lezione di un esemplare manoscritto dell'opera stessa. Se così avessero adoperato molti editori di pregevolissime opere, ad esempio del Ciampi, di Lord Vernon, del Sig. Nannucci e di altri, non si vedrebbon gremiti i dizionari di tanti vocaboli male interpretati o raffazzonati da inesperti paleografi, nè si vedrebbe posta la illuminata critica nella dura alternativa, o di starsi all'oracolo dell'editore, o di procurarsi l'autentica certezza di una lezione con gravi spese di tempo e di danaro. In una età ove la nostra lingua, comechè giunta all'apogeo della sua bellezza, non aveva ancora stabilito regole certe grammaticali e ortografiche, in ciascuna provincia d'Italia scrivevasi secondo il particolare dialetto di essa, senza quasi mai copiar fedelmente i manoscritti originali, quanto alle parole, sebbene in sostanza le stesse; talchè una medesima opera trovasi scritta in vari dialetti in diversi codici, secondo la particolare pronunzia o volgare favella del paese nel quale essa fu copiata, o di chi la trascrisse.

Nelle pagine 175-317 del presente volume trovasi stampato tutto ciò che ho detto di sopra (i) leggersi nelle carte 127-ce - 119 oerzo del suddetto Codice Chigiano M. VIII. 189, salvo il trovarsi nella presente impressione sciolte le abbreviature, che leggonsi nelle carte medesime, e posto un sic, fra parentesi, dopo alcune parole, le quali, trovandosi nel codice medesimo alterate, forse per errore di copista, si sarebbe invece potuto credere che fossero errori tipografici della presente edizione.

Se in tal modo non avrò raggiunto lo scopo propostomi di appagare l'una e l'altra schiera di studiosi menzionati di sopra, potrò almono assicurare il lettore di aver posto ogni cura, a fine di evitare il biasimo, al quale si esposero due illustri editori d'alcuni passi della suddetta Composizione del

⁽t) Vedi sopra, pag. xvii, lin. 13 - pag. xviii, lin. 12.

mondo, non mantenendo la promessa da essi fatta di pubblicare questi brani colla massima fedeltà ed accuratezza (1).

Eccederebbe i limiti di questa prefazione il parlare distintamente della grafia degli antichi codici, e specialmente di quelli scritti nei secoli XIV. e XV., e dei quali trovasi maggior copia. Ne parlarono distesamente vari eruditi degli scorsi secoli (tra i quali non sono da dimenticare il Salviati, il Gigli, ed il P. Ildefonso), descrivendo le alterazioni de'vari dialetti d'Italia, e specialmente toscani. Le regole della ortografia mai non furono più erronee che nel secolo a buon diritto chiamato « secolo aureo di nostra lingua ». La stessa lettura (dice Vincenzo Mon-» ti (2)), quale nei Codici ci si presenta, dei tre gran lumi della » nostra lingua sarebbe insopportabile, se non l'avesse purgata » dalle infinite sue mende la Critica ». Indicherò qui appresso alcuno dei principali caratteri che distinguono il nostro codice.

⁽¹⁾ Vedi più oltre, Documenti IV, XIV, in fine. Sebbene il Capitolo delle vasa antiche, del quale nel fine dei detti Documenti do il confronto fra il Codice Riccardiano n.º 2164 e la stampa che ne fecero il Gori ed il Nannucci, sia stato anche pubblicato due volte dall'Angelucci (Vedi più oltre, Documenti VIII, X), tuttavia della stampa fattane da quest'nltimo non bo dato il confronto ; avvegnachè chiaro apparisca aver esso seguito a puntino, non la lezione del Codice Riccardiano, ma la detta stampa del Gori-

⁽²⁾ Proposta di alcune correzioni ed aggiunte al Vocabolario della Crusca. Volume I Parte II. Milano dall'Imp. Regia Stamperia 1818, pag. 138, lin. 16-19. Non mancarono per altro anche nel medio evo avvertimenti relativi allo scriver corretto. Nel rovescio della carta 1 verso del Codice Chigiano L. VIII. 169, contenente l'opera intitolata : De verborum dictioninibus Vgotionis Pisani cum tabula Petri De Alsingio Gebennen, per ordinem alphabeti, trovansi i seguenti esametri d'anonimo scritti nel secolo XIV:

[·] Hec sunt scribenda sine .p. pariterque legenda

[·] Somnus et autumnus. Calumnior. amnis. alumnus

[·] Temnor et erumna. damnum. pariterque columna . M. fugiat tento iunges tempto simul ac .p.

[·] Hcc uitant gemino describas .n. que solemnis

[·] Sumat .p. prompsi promptum sumpsi quoque sumptum · A temno tempsi temptum quibns additur emptum

[.] S. uel. t. nunquam permittunt .m. fore pre se

[.] Hac igitur causa sic interponitur his .p. .

(xxxv)

i quali si possono anche intendere generalmente per rapporto agli altri codici dell'epoca medesima.

Lettere sostituite.

ct a tt : facto (fatto), tucto (tutto);

ct a z : destructione (destruzione);

cç a zz: mecço (mezzo), o semplicemente allo z: forcça (forza);

k a ch: ke (che), kiaro (chiaro), o semplicemente a c: kome (come);

l ad n: illoro (in loro);

mp ad n: dampno (danno), dove anche è sostituito m ad n, ed aggiuntovi p;

n ad m: feumina (femmina), inpercio (impercio), direno (diremo); ol ad an: facieuolla (facevanla), dove anche è aggiunto i; p a t: cipta (città);

ph ad f: philosopho (filosofo);

q a c : quore (cuore);

t a z : operatione (operazione), ecc.;

u ad o : abundantia (abbondanza);

x ad s : xuariato (svariato), xmeraldi (smeraldi);

Lettere aggiunte.

h: chapo (capo), chanchro (cancro), chresciuto (cresciuto), ghuisa (guisa); e non solo conservato dal latino, come huomo (uomo), ma anche superfluo, come hogni (ogni), habundanzia (abbondanza) (1).

- i: facieua (faceva), leggie (legge), ecc.;
- l: elgli (egli), folglie (foglie);
- n: inmagnini (immagini), ongni (ogni), pungniente (pugnente).

Chommoda dicebat, si quando commoda vellet Dicere, et hinsidias Arrius insidias.

Sebbene qui intendasi propriamente della pronunzia, e non dello scrivere-

⁽¹⁾ Questo \hbar intraso inutilmente nelle parole è d'uso assai antico. Ne fa fede il noto epigramma di Marziale :

Lettere soppresse.

Se ne potrebbero addurre infiniti esempi, trovandosi quasi costantemente adoperata una sola lettera, ove noi ne adoperiamo due simili, come magiore (maggiore), oposito (opposito), dela (della), ecc. Trovasi anche soppresso i dopo gl, come maranigia (maravigia), taglente (tagliente).

Lettere raddoppiate.

1°, raddoppiamento di lettere nel corpo della parola, come: conseruarllo (conservarlo, difenderlla (difenderla); 2°, nuoli di un monosillabo alla parola immediatamente seguente, raddoppiando la prima lettera di quest'ultima, come: eccolle (e colle), affare (a fare), cheltuomo (che l'uomo), ella (e la), intloro (in loro), nonna (non ha), chessono (che sono), nonuui (uon vi), ecc.

Le parole poi dividevansi in fin di riga ed anche di pagina senza alcun canone di sillaba, ma soltanto a caso, e più spesso ponevasi la lineola in fin di riga a riempire il vano lasciato dall'ultima parola della riga medesima, che non ad indicare la parola tronca.

Nella maggior parte dei codici i punti trovausi posti indistintamente e a capriccio, dove non dovrebbero essere posti, come: noi. anemo (noi avemo), e perfino nel mezzo di una parola, come qual. che (qualche), a. cordatamente (accordatamente), parti. ciparranuo (participaranuo), chosi. In tutti (cosi in tutti), a. In se (ha in sè), tale. Rossa (tale rossa), tato. Ritto (lato ritto), ecc. Gli ultimi quattro di tali esempi dimostramo anche l'uso arbitrario delle maisscole. La virgola in motissimi manoscritti fa l'ufficio della maggior parte degli altri segni da noi adoperati nello scrivere, e specialmente trovasi in luogo del punto in fine di periodo, dove segue la lettera maisscola. La sua forma è analoga al suo nome di virguta, essendo formata a modo di sbarretta obliqua (v.), talvolta verticale (|), e raramente orizzontale (—). Trovasi anche il punto e virgola, ma

a contrario dell'uso moderno, ed in modo assai somigliante al nostro punto ammirativo (!). Degli altri segni da noi adoperati per chiarezza di lettura non lo trovato in quella età alcuna traccia.

Il segno C, posto spesso in fine di un periodo nel suddetto Codice Chigiano M. VIII. 169, è una delle varie forme di segni, che nei codici trovansi premessi ad alcuni paragrafi, e che equivalevano per lo più al nostro capoverso (1). 1 PP. Toustain e Tassin, autori del Nouveau traité de Diplomatique, scrivono : « Le savans ne conviennent pas sur l'ancienne fi-» gure du paragraphe, destiné à séparer les différents objets, » qui entrent dans la composition d'un ouvrage, S. Isidore "lui donne la forme du Γ. que nous retrouvons dans quel-» ques mss. du VIII.º siècle. Il paroit sons d'autres figures qui » ne remontent pas plus haut, que la moitié du XIII.º Des » triangles scalènes & des simples croix marquent au VIII.º les » paragraphes du ms. royal 4403. Depuis le XV.º siècle on se sert » ordinairement de cette figure (. » (2). Il sig. Natalis de Wailly soggiunge: « Ces différentes signes de division avaient exactement » la même valeur que nos alinéa (capoversi), quoique la plus-» part du temps le texte continuât sur la même ligne » (3). Il medesimo autore osserva altresì che il segno § rimonta ad un' antichità molto maggiore del XV.º secolo, ed in prova di ciò riporta alcune linee di facsimile, tratte da un papiro esistente nell'archivio del Regno (ora Imperiale), contrassegnato: Section hist., K. 3 (olim 20), pièce 1, e della fine del VII.º secolo, nel quale trovasi un segno molto simile al seguente SS, e per con-

Paris, Imprimerie Royale. MDCCCXXXVIII, pag. 700-701.

⁽¹⁾ Nel Codice Riccardiano, n.º 2815 (carte seconda, terza e quarta non numerate) ho trovato il segno ([adoperato per significare carte; p. es. in luogo di « a carte 15 », vi si trova invece « a ([15 ».

⁽²⁾ Nouveau traité de Diplomatique, où l'on examine les fondements de cet, ecc. Par deux Réligieux Bendictins de la Congrégation de S. Maux. Tome troisieme. A Paris, ches Guillaume Despres, ecc. M. DCCLVII, pag. 485.
(3) Éléments de Paléographie par M. Natalis de Wailly. Tome premier.

seguenza affine all'altro § menzionato di sopra (1). È da notare: 1°, che qualunque dei segni di paragrafo che ritrovansi negli antichi codici, ed equivalenti al nostro capoverso, dovette essere usato primitivamente a risparmio di pergamena, in un tempo ove questa non poteva procacciarsi se non a carissimo prezzo, ed ove la voga degli studi e la mancanza della stampa necessitavano la pluralità dei manoscritti; 2.°, che in alcuni codici, ne'quali trovansi dei semplici punti seguiti da altro paragrafo incominciantesi con lettera maiuscola, e nei quali trovansi ancora capoversi non preceduti da alcun segno (2), trovansi pure paragrafi preceduti da qualunque dei suddetti segni e non collocati in capoverso. Dunque, secondo tali manoscritti, il segno premesso a ciascun paragrafo indica qualche cosa meno di capoverso e qualche cosa più di un semplice paragrafo. Trovasi inoltre il segno C riprodotto in molte edizioni del secolo XV,º ed in non poche del XVI.º Queste ragioni principalmente mi hanno indotto a riprodurlo ogni volta a suo luogo, nel corso di questa edizione.

Il lettore potrà esser sicuro della più scrupolosa esattezza da me osservata nel pubblicare il presente tratato. Dopo averlo trascritto quasi interamente, ho più d'una volta collazionato la mia copia sì col codice originale e sì colle stampe. Ove con una sola particella avrei potuto restituire il testo alla sua chiara intelligenza, ho preferito non dilungarmi in nulla dall'originale. Alcune note, specialmente biografiche e storiche, sono state da me poste a più di pagina per aiutare l'intelligenza del testo (3).

La presente prefazione è seguita da un'Appendice di Documenti, nella quale, sotto ciascuno dei numeri I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV, trovansi ripor-

⁽¹⁾ Éléments de Paléographie par M. Natalis de Wailly. Tome premier. Planche XI.

⁽²⁾ Vedi più oltre, pag. 29, lin. 12; pag. 197, col. 1, lin. 6.

⁽³⁾ Vedi più oltre, pag. 1, 3, 4, 5, 7, 12, 15, 20, 21, 23—26, 28, 29, 38, 40, 41, 43, 46, 62—65, 69, 71, 73, 74, 76, 82, 88, 90—93, 113, 114, 129—132, 136, 146, 152, 153, 154, 166 e 317.

tati, secondo la rispettiva età, i passi di ciascuna delle opere a me note, nelle quali si parla di Ristoro d'Arezzo.

Nelle pagine 210-218 del presente volume trovansi sei indicati intitolati: 1.º Tavola dei personaggi citati da Ristoro d'Arezzo nella sua Composizione del mondo (1); 2.º Indice geografico relativo alla Composizione del mondo di Ristoro d'Arezzo (2); 2.º Catalogo compilato da Enrico Narducci di Couzioni e significati che trovansi nel libro della Composizione del mondo di Ristoro d'Arezzo, mancanti nella quarta impressione del Vocabolario degli accademici della Crusca (2); 4.º Indice dei capitoli (4); 8.º Indice di tutto il volume (5); c.º Errori Correzioni (6).

Credo mio dovere il far noto, che la presente pubblicazione è in gran parte dovuta alle generose cure del sig. D. Baldassarre Boncompagni. Egli, dopo avermi dato cognizione del suddetto trattato della Composizione del mondo, mi ha suggerito di pubblicarlo, ed ha fatto eseguire a sue spese la presente impressione. Qual viva riconoscenza debbano in me produrre così squisiti favori, quanto muovere ad ammirazione gli animi colti e gentili, è più facile immaginare che descrivere con parole.

Aprile 1859.

ENRICO NARDUCCI.

⁽¹⁾ Vedi più oltre, pag. 319.

⁽²⁾ Vedi più oltre, pag. 321.

⁽³⁾ Vedi più oltre, pag. 325. Questo lavros sembra essere stato già fatto dell'ab. Francesco Pontaia, dicendo egli nella nus sopradetta Ezzione (Vedi popra, pag. v, lin. 6-8, e più oltre, Documento IX, pag. txiv, lin. 42 — pag. tx, lin. 6-8, e più oltre, Documento IX, pag. txiv, lin. 44 — pag. txiv, lin. 20; e bo già fatto bona raccolta di tutti i nuovi vocaboli, che si nicostrano in colal opera, pregevole certo per più riguardi, nè mi resta che confrontarqii un' altra volta, a cagino degli esempli, che debbono auto-rizzargli, col manoscritto, classargli per alfabeto, ed unirgli a quelli attri non pochi estratti da me dal volgarizzamento, che fee Zucchero Bencivenni

Inzagari, coi manocertor, Cassagii per amarco, et alungo a quent autri non pochi estratti da me dal volgarizamento, che fece Zucchero Bencivenni del Trattato d'Alfragano sopra la sfera, per poi offerire questo mio, qualunque siasi lavoro, allo sopra de la Cacademia. » (Atti dell'Imp. e Reale Accademia della Crucca. Tomo primo, pag. 203, lin. 30—37).

⁴⁾ Vedi più oltre, pag. 339.

⁽⁵⁾ Vedi più oltre, pag. 345,

⁽⁶⁾ Vedi più oltre, pag. 347.

APPENDICE DI DOCUMENTI

· Restaurus Aretinus Annales. .

(Lonis Allatii in Antiquilatum Etruscorum Fragmenta ab Inghiramuo editu animadereziones. Additur ciudem Animaderezio In Libra Alphonii (Cicarelli, Et Auctorea ab co confictos. Romas, Apud Mascardum, Mocxett. Superiorum Permisus. Sumptibus Ioannis Antonif Berlani. In 12: pag. 2011. In 11. INDEX TERTIVS. Continens Catalogum Scriptorum, quos Ciccarellus suis in Operibus ad corroboranda quae dixit, adducti, non quidem comisum, sed corum, qui maquam fuerunt, et quorum positismum Opera tam non extant, rel suspectam case fidem in Operibus, quae laudantur, existimant Viri probi, lettera R.

II.

Ristoro Aretino

Animadversiones Leonis Allat. in Etruscarum antiquitatum fragmenta.

Composiz. del mondo scritte (sic) nel 1202 (sic) M. S. nella Libr. Strozzi
Vol. 491. s

(Della Toscana Letterata o uero Storia de gli Scriitori Fiorentini e Toscani Parte Seconda di Giovanni Cinelli Calcoli Patrizio Fiorentino Fortiuese e tucchese Accad.ºº Gelato, Dissonante, Concorde, Incitato ed Intronato. Codice Corsiniano contrassegnato nº. 1994, car. 397 recto, col. 2, lin. 1-6.)

III.

· Ristoro d'Arezzo

Il Bargiacchi ha un esemplare del 1282 Fiorl intorno al 1282 e scrisse un Libro intitolato Della Composizione del Mondo, e delle sue Cascioni, ed è presso il Sig. r Abate Niccolò Bargiacchi. È citato dal S. D. r Gori a CCVII della Prefazione Della Difesa dell'Alfabeto degli Antichi Toscani.

[Codice Corininno initiolato: Cod. 1413, Notisite letterarie de Sertitlori To-enni e Fomin Illustri in Deltrina. Vol. IXI Mat. di carte 161; car. 142 recto, lin. 1—12. E colle medesime parole nel Codice Magliabechiano Clara IX, Palechtot 2, nº 80, pag. 77, lin. 1—11). Ambedeu i detti codici fanno parte della sopraccitata opera di Giovanni Cinelli Calvoli, initiolata La Tosca-na Letterata, colle giunte del Biscioni e del Bottari.)

IV.

 Quanto quest'arte di figurare tali Vasi fiorisse in Arezzo, oltre al testimonio di Marziale nel Lib. XIV. Epigr. 98, che scrive:

> Arretina nimis te (sic) spernas vasa, monemus: Lautus erat Tuscis Porsena fictilibus :

piacemi il mostrarlo ancora col testimonio oculare, finora non più udito, di Messer Ristoro di Arezzo, il quale in questa nobilissima Città scrisse, come ha notato nel fine, nel 1282, un Libro in volgar favella intitolato: della Composizione del mondo, e delle sue cascioni (cioè cagioni) cortesemente mostratomi dall'eruditissimo Sig. Abate Niccolò Bargiacchi, che lo conserva nella sua scellissima Libreria, Cosl serive egli nel Cap. IV. Lib. 11. alla Particola, o Distinzione VIII. Capitolo delle Vasa antiche: e giudico ben fatto il riferirlo coll'istessa giacitura, ed ortografia, colla quale è scritto in pergamena. Può anche di qui sospettarsi , che tali Vasi dipinti , dalla Città d'Arezzo in altre Città dell'Italia si fossero sparsi, e propagati. In oltre è da notarsi, che da questo Autore si fa memoria dell'innanzi e dell'indietro delle figure : della qual regola di Prospettiva , poco posseduta e non intesa bene dagli Antichi, ragiona il Senator Buonarroti ne Medaglioni alla pag. 255. 256. e 427. Si può anche notare il modo di parlare di quel tempo; · Dacchè noi avemo facto mentione dela terra , volemo fare mentione del nobelissimo e miraculoso artificio ke fo facto d essa, dela quale feciaro vasa per molti temporali li nobilissimi e li suttilissimi Artifici anticamente ella nobele cita d'Arezzo ella quale noi fommo nati. la quale cita secondo ke se trova fo chiamata Orelia e mo e kiamato Arezzo: delli quali vasa mirabili per la loro nobilità certi Savi ne feciaro mentione elli loro libri come fo Esydero e Sidilio li quali feciaro de terra collata sutilissima come cera e de forma perfecta in ogne variaione, elli quali vasa fuoro designate e scolpite tutte le generationi dele plante e dele folie, e deli fiori, e tutte le generationi deli animali ke se puono pensare in ogne acto mirabile e perfectamente, si ke passaro denanti alperatione dela natura , e feciarli de doi colori come azurro e rosso ma più rossi. li quali colori erano lucenti e sutilissimi non avendo corpo, e questi colori erano si perfetti che stando sotto terra la terra non li potea corrompare ne guastare. Segno de questo che noi avemo detto si è de quello ke avemo veduto ke quando se cavava ello nostro tempo per alcuna casione dentro dela cita o de fore d'attorno presso quasi a doe millia trovavanse grande quantità de questi pezzi de vasa, e in tale loco piu, e in tale loco meno, deli quali era presumato kegli fossaro stati sotto terra assai più de mille anni e trovavanse così coloriti e freschi co egli fossaro fatti via via. de li quali la terra non parea kavesse dominio sopra essi de poterli consumare.

» En il qual se troravano scolpite e desegnate tutte le generationi dele plante dele foglie e deli flori, e tutte le generationi dela inamia mirabile e perfettamente e altre nobilissime cose, sike per lo diletto facieno smarrire il conoscitori, e il non conoscitori per la ignorantia uson inde recevino diletto, spetzavangli, e gettavanii via. deli quali mene vennaro sasai a mano. Le en las e trovavas scolpito inaggium magra e en tale grossa e tale ridea, e tale pinngea e lale morto e tale vivo e tale vencelio e tale citolo e tale insultanti per la comparazione del proper discribi della ridea, per alto quasi fin oppe discribi d'antinuale, e trovavalites fontire lattaglie mirabilemente in oque diverso atto. e trovavalite facta lusavira in oque diverso atto, e trovavaniles concire la cuella re pescare della concilia della distribuica di mirabilemente in oqui diverso atto. e trovavalites cacciare e uccellare e pescare mirabilemente in ogni diverso atto. e trovavalite scacciare e uccellare e pescare mirabilemente in ogni diverso atto. e trovavalite scacciare o tuccllare e pescare mirabilemente in ogni diverso atto. e trovavalite scacciare proprieto e demirabilemente in ogne acto e te se po pensare. Trovavaniles copiolite o demirabilemente in ogne acto e te se po pensare. Trovavaniles copiolite o demirabilemente in ogne acto e te se po pensare. Trovavaniles copiolite o demirabilemente in ogne acto e se se pen pensare. Trovavaniles copiolite o demirabilemente in ogne acto e se se pen pensare. Trovavaniles copiolite o demirabilemente in ogne acto e se se pen pensare. Trovavaniles copiolite o demirabilemente in ogne acto e se se pen pensare. Trovavaniles copiolite o demirabilemente in ogne acto e se se pen pensare. Trovavaniles copiolite o demirabilemente in ogne acto e se se pen pensare. Trovavaniles copiolite o demirabilemente in ogne acto e se se pen pensare. Trovavaniles copiolite o demirabilemente in ogne acto e se se pen pensare. Trovavaniles copiolite demirabilemente in ogne acto e se se

signato si mirabilemente che in le scolture se conosciano li anni el tempo chiaro e l'oscuro e se la figura parea de longe o de presso, e trovavanse scolpito ogne variatione de monti e de valli e de rii e de flumi e dele selvi e li animali che se convengo a ciò in ogne acto perfectamente, Trovavanlise spiriti volare per aere en modo di garzoni inpudi portando pendoli d'ogne deversità di poma, e trovavanlise tali armati combattere a sieme. e tali se trovavano in carrette in ogne diverso acto con cavalli ennanti, c trovavanse volare per aere mirabilemente in ogne diverso acto e trovavanse combattere a pec e a cavallo e fare operatione in ogne diverso acto. De queste vasa me venne a mano quasi mezza una scodella ella quale erano scolpite si naturali e sutili cose che li conoscitori quando le vedeano per lo grandissimo diletto raitieno e vociferavano ad alto e uscieno de se e deventavano quasi stupidi, e li non conoscenti la voleano spezzare e gettare. Quando alcuno de questi pezzi venia a mano a scolpitori c a desegnatori o ad altri conoscenti teneanli en modo de cose santuarie maravegliandose che l'umana natura potesse montare tanto alto in sutilita ellartificio e la forma de quelle vasa e li colori e l'alto scolpimento, e diciano, quelli Artifici fuoro divini o quelle vasa descesaro de cielo, non potendo sapere co quelle vasa fuoro facte nella forma nello colore ne ellaltro artificio, fo pensato che quella sutilissima nobilità de vasa li quali fuoro portati quasi per tutto lo mondo fosse conceduta da Deo per molti temporali en la detta cita per gratia dele nobile contradie e dele amirabili Rivere la o fo nosta quella cita, en percio ke li nobili Artifici se dilectano cla nobile rivera, e la nobile rivera adomanda li nobili Artifici. » Una descrizione fatta con tanta semplicità non può non rapire i dotti conoscilori, i quali sapendo in che pessimo stato fosse la Pittura in tal tempo pel mondo tutto, non si maraviatieranno che le figure dipinte in questi Vasi Aretini antichissimi facessero allora trasecolare chi gli quardava. .

Difeas dell'Alfabrio degli Antichi Toscani pubblicato net MDCCXXXVII.
dall'autore del Musco Etrusco dimpprovato dall'Illustriation Sig. Marchaes
Scipiono Maffei net Tomo V. delle une Unarrazioni Letterarie date in luce
in Ferona. Con tacole e figure. In Firenze MIDCXXII. Per Anton Maria
Mizzini da cui si rende alla Stamperia di S. Maria in Campo. Con lic.
de Super. pag. CCYI Im. 16 — pag. CCXIV lin. 11. Opera del Proposto
Anton Francesco Gori.)

Il seguente confronto dimostra le inesattezze della stampa del Gori, a riscontro della lezione originale del Codice Riccardiano nº 2164, già appartenente all'abate Niccolò Bargiacchi, e perciò identico col codice menzionato nel presente Documento IV (Vedi sopra, pag. XLIV, lin. 2-6).

XLVI)

car.	col.	lin.	COD. RICCARD., nº 2164	Pag.	lin.	GORI
50 r.	2	36	Dake	CCVIII	8-9	Dac-Jehè
	1	37	nobellissimo		11	nobelissimo
		AO I	sutilissimi artifici	1	45	suttilissimi Artifici
	1	41	darecco	1	17	d'Arren
	ı	42	secodo (sic)	1	48	secondo
50 v.	l t	1	kismeta	1	19	chiamata
oop.	١^	:	kisto (ste) Arecço, deli		20	kiamato Aresso : delli
	1	2	soui	1	22	Savi
	1	3-4	esydero. e sildilio		24	Esydero e Sidilio
		4	sutillissims		25	j sutilis-
		1 -	- Contraction	CCIX	1	Saima
	1	56	uaristione. Elli	Luin	2	uarizione (sfc). elli
		7	follie		5	folie
	l l	6	atto		8	
		13				scto
		15	li (stc) perfecti ke ke		18	si perfetti che
	ŀ	1.0	decto	1	19	detto
		16	cenemo		20	
		18	datorno		23	ke avemo
		10				d'ettorno
			pecti en	ccx	1	possi
		19-20	en		:	in
		20	taloco		2	loco
		24	en kelli		1	in
		**	4431		5	kegli
		22	milli			atsai
		1	freski			mille
		23	elli		6	freschi
- 1		2.5	facti		7	egli
		24	CAUesse	1		fetti
		**	potereli			ka- vesse
			AT mile and a	9-10 po-lterli		
		00 07	The gran (sea a cape)			En li qual (a cape)
- 1	25 Elli qu 26—27 (oljlie 27—28 miralbele	97 98	-i-th-i-		15-14	fo- glie mira- bile
		perfectamente		16	perfettamente	
- 1			si ke		17	sike
- 1			dilecto		18	diletto
		80	de		20	inde
			dilecto speçauanli		21	
			gettauali		22	diletto, spesesvangli gettavanli
- 1		;	Deli		1	deli
		32	me		22-23	
- 1			me stai		23	me-jae asssi
- 1		34	piangea	CCXI	1	plangea
- 1		35 pungea	COXI	2	vecchio	
- 1			inndo		2	innudo
- 1			inndo spe		5	appě
- 4			da suimale		7	appe d'animale
			da suimate trouvualise		' '	d'animale trovavanline
			batallie		8	hottaglic
			luauria		10	Instaglie
			acto		11	atto
	1	7.	hetallie	11	huttaglie	
- 1	1 [44	ducelli		12	d'uccelli
			ogne		13	d'uccelli ogni
	1		ogne trousualise cacisre			ogna trovsvanlise cac- cisre
- 1	1	1 : 1			15	uccellare
	2	i	t nolaj re		1.0	decertifie
- 1	- 1		ke I		16	che
1.5			troususline	1		Trovavanlise
- 1			mijrabelemente ke elle			mirabile- mente che in l
			scolpture			scolture

car.	col.	lin.	COD. RICCARD., nº 2164.	Pag.	lin.	· GOR1
50r.	2	4	kiaro	CXXI	20	chiaro
			lo ecuro		21	l'oscuro
	1	5	logne	1	92	longe
			tromanase scolpita	1		trova-vanse scolpito
	5-6	uelriationi		23	variations	
	6	rii		24	rii	
			de selui	!!	25	dele selvi
		7	ke	CXXII	1	che
		8	(Trousualise		3	Troveranlise
41	9	de	ll l	l i	di	
		inodi		4-5	in-Inudi	
	10	tromanalise	11	6-7	trovayan-lise	
	12	ogni		9	ogne	
		et to	1		ecto	
	13	mirabelemente		11-12	mira- bilemente	
	14	etto		12	acto	
		combattare		13	combatters	
	15	etto		15	ecto	
	16	meca	H I	17	mexee	
	17	sutile	11	19	sutili	
			ke .	11		che
	1	18-19	dillecto		21	diletto
			uociferauano de se e de- uentanano I ad elto		22	vociferavano od alto
		21	Eli	1	24	e li
			specare	11	25	spessere
- 1		22	¶ quando	CXXIII		Quando
		pecti		2	pensi	
	23-24	tejnelli	!!	4	tenesnli	
	24-26	marauelliandose ke		56	moravegliandose] che	
	26	ella	1	8	e le	
	26-27			9	e li	
	27	elialtro	!! !		e l'elto	
		Et	il i	10	e	
		27-28			11	Artifici
		31	ke		16	che
- 1		33	deo	1	19	Deo
			decta			dette
	1	34	mirabili		22	omirabili .
			ertifici	1	24	Artifici
			ella		25	e la
		37	nobele	CXXIV	1	nobile
		antifici				

٧.

(d) Perspicacium ingeniorum altricem extitisse urbem Arretinam legitur etiam in inscriptione, que Angelo Gambilioni Arretino posita est in Ferrareasi Carmelitarum Templo. Clarius patebit ex subjecto Catalogo Arretinorum Seriptorum doctrina insignium, quem uberiorem dedissem, si plus otil mili fuisset. Ecorum Vita Respublica litteraria a doctissimo Arocato Florio exspectabit. Mirum Lectori minime videatur, si quem offendat in Arretinos relatum, de cuius Patria dubitare possit; non enim leria sunt momenta, cur id factum sit, quibus heic proferendis aptus non est locus. Omituntur viventes, ne cui al direttur injuria.

(XLVIII)

· SCRIPTORES ARRETINI DOCTRINA INSIGNES.

Agmilius Vezzosi Philosophus, & Ora-Bernardus ab Arretio Capuccinus. Albertus Gandini Jurisconsultus. Alexander a Burro Mathematicus. Andreas Cesalpini Philosophus, & Mediens

Andreas Strumensis Monachus Benedict. Bernardinus Azzi Jurisconsultus. Angelus de Arretio Medicus. Angelus Bostoli Orator. Angelus Gambilioni Jurisconsullus. Angèlus Gratiz. Servorum Generalis Bonaventura Bruni Capuccinus. Asce-

Theologus. Angelus Guazzesi Jurisconsultus. Angelus Guidoni J. C

Angelus Lanciai Ord. S. Theologus. Angelus Morelli, Servorum Generalis Theologus.

Angelus Tancredi Ord. S. Francisci. Antonius Arcalti Orator. Antonius Boncompagni Theologus. Antonius Maria Bonucci Societ. Jesu. Antonius Ciocchi Cardinal. Orator.

ticus, & Poeta. Antonius Natti.

Antonius Neri Minorita Doctor Sorbonicus Antonius Pacinelli Poeta. Antonius Roselli Monarcha Sapientiæ

Antonius Subiani Jurisconsullus. Arnulphus Archidiaconus Arretinus Historicus.

ralis. Augustinus Gorucci Ordin, Servorum. Baldus Catani Poeta. Balduccius ab Arretio Poeta.

Balthassar Turini Jurisconsultus. Bandinus ab Arretio Orator, & Poeta. Bartholomaeus ab Arretio Medicus.

Bartholomaeus a Salutio Minorita Theologus. Benedictus Accolti Historicus.

Orator. Benedictus ab Arretio Pocta. Benedictus Magnani Jurisconsultus. Benedictus Martii Jurisconsultus. Benincasa Jurisconsultus.

Bernardus Accolti Unicus Arretinus Poeta.

Bernardus Lippi J. C. Bernardus Tarlati Cardinalis. Bernardinus Catastini Capuccinorum Generalis.

Bernardinus Azzi Poeta. Betricus Arretinus Poeta. Bonagratia Ladomeri Jurisconsultus. Bonaguida Ladomeri Jurisconsultus.

ticus. Braccius Bracci Poeta. Ser Brunettus Latini, origine Arretinus. Augustini Caius Cilnius Meccenas Arretinus. Carolus Bacci Benedictinus Theologus. Carolus Marsuppini Arretinus, Orator & Poeta.

Carolus Marsuppini Junior, Orator. Carus de Arretio Theologus. Cenis de la Chitarra, Poeta. Christophorus Bezzoli Philosophus . & Medicus.

Antonius Philippus Ciucci Philosophus. Chunis ex Dominis de Pantaneto. Antonius Nardi Philosophus, Mathema- Clemens Mazza Orator. Clemens Pucciarini Poeta. Constantinus Episcopus Arretinus, Hi-

storicus. Cornelius Benincasa Jurisconsultus. Cyprianus Roselli Abbas Olivetanus . Historic.

Daniel Furlanti. Daniel Ricoveri Dominicanus, Theologus. Dominicus Magistri Bandini Historicus. Augustinus Bonucci Servorum Gene-Dominicus Ricciardetti. Donatus Gaibotti Poeta.

Donatus Marinelli Jurisconsultus. Eugenius Gamurrini Abb. Benedict. Genealogicus. athassar Nardi Jurisconsultus, & Poeta. Eusebius Girolami Historicus.

Fabianus Lippi Mutinæ Gubernator J. C. Fabianus a Monte Jurisconsultus. Fabricius Accolti Poeta. Faustina Azzi, & Forti Poetissa.

Franciscus Accettanti Jurisconsultus. Benedictus Accolti Cardinal. J. C. & Franciscus Accolti Jurisconsultus. Franciscus Albergotti Jurisconsultus. Franciscus Albergotti Orator. Franciscus Arretinus Jurisconsultus. Franciscus Maria Azzi Historicus. Franciscus Berlingeri Poeta.

Franciscus Bonucci. Franciscus Buccarini Poeta.

(XLIX)

Franciscus Maria Casini Cardinalis , Horatius Thomæ Cornacchini Philoso-Orator. phus. Franciscus Angelus Cocci Graecæ Lin-Horatius Guazzesi Jurisconsultus.

guæ peritus. Horatius Pandolfini Monachus Montis Franciscus Giustini Philosophus, & Me-

dicus. Franciscus Mariotti Grifolini Graecæ Hyacinthus Subiani Dominicanus Ar-

Linguæ peritus. Franciscus Lippi in Græcis Litteris pe-Jacobus ab Arretio Græcæ Linguæ peritus.

Franciscus Marsuppini. Franciscus Petrarcha Arretii ortus.

gus. Franciscus Rasi.

Franciscus Baptistæ Ricciardetti. Franciscus Redi Philosophus, Medicus, Jacobus Marsuppini. & Poeta.

Fridericus Domini Geri Poeta. Fridericus Nomi Poeta. Galeottus Tarlati Cardinalis. Gambinus Gambini Poeta asceticus, Georgius Vasari Historicus.

Gherardus Primicerius Arrctinus , Hi- Joannes Lucæ Caldesi Philosophus. storic.

Poeta. Gratianus Monachus Benedictinus De-Joannes de Danti.

creti Auctor. Magister Gregorius ab Arretio Medi- Joannes Maria Ghezzi Minorita, Theocus, & Poeta.

Gregorius Marsuppini Jurisconsultus. Gregorius Redi Orator, & Poeta. Gregorius Ricciardetti Abb. Benedict. Orator.

Gregorius Valdambrini Medicus. Guido Arretinus Abbas Benedictinus. Joannes Benedictus Moncetti Ord.S.Au-Guido Guinicelli origine Arretinus, Poeta.

Guido Ottaviani Juriseonsultus. Guido Antonius Roselli Jurisconsultus. Joannes dell'Orto Poeta. Guitto ab Arretio Eques Gaudens , Joannes Ralli Poeta.

Henricus Testa. Hieronymus Arretinus Theologus, Hieronymus Episcopus Arretinus, Orator.

Hieronymus Aliotti Abbas Benedict. Joseph Gamurrini Historicus. Doctor Latinus.

Poeta. Hieronymus Magi Orator. Hieronymus Rasi.

Hieronymus Turini Philosophus, & Medicus.

Theologus.

Honuphrius Camajani Jurisconsultus. Leo Magnus Papa.

Oliveti. Horatius Tigrini Juriseonsultus.

chiepiscopus.

ritus. Jacobus Avus Cardinalis de Arretio Ju-

risconsultus. Franciscus Pittigiani Minorita Theolo-Jacobus Autonii Burali Historiens. Jacobus Ghini.

Jacobus Gaspar Maltacchini Jurisconsultus.

Jacobus Roselli Jurisconsultus. Jannotius de Arretio Poeta. Joannes ah Arretio Poeta.

Joannes Aliotti Philosophus. Joannes Appolloni Poeta. Joannes Bertini Poeta.

Joannes Baptista Capalti Orator, & Poeta. Ser Gorellus Sinigardi Historicus, & Joannes Darius Cipolleschi Orator, & Poeta.

Joannes Gualteri Episcopus.

logus. Joannes Lappoli Jurisconsultus, & Poeta. Joannes Lippi Philosophus , Medicus , & Porta.

Joannes Maria Manni Monach, Bened. Decretor. Doct.

gustini Joannes Maria a Monte, qui fuit Julius III.

Joannes Roselli Jurisconsultus. Joannes Baptista Roselli, Jurisconsultus. Joannes Tortelli Theologus, Historicus,

Philosophus. Joachimus Arretinus Orator. Joseph Gherardi a Casole Historicus. Hieronymus a Burro Philosophus, & Joseph Renzuoli Jurisconsultus, & Hi-

stor. Julius Lappoli Orator. Laurentius Magistri Dominici Bandini

Auditor C. A. Laurentius Morassini Poeta. Hieronymus Zazzeri Ord. S. Augustini, Laurentius Ricciardi Jurisconsultus. Lazzarus Nardi Jurisconsultus.

Leo Francucci Poeta.

Leo Signorelli Architectus, & Sculptor.

Petrus Bertini.

Petrus Bonamici Historicus, Leonardus ah Arretio Ord. S. Augustin. Petrus Camajani. Theologus. Leonardus Arretinus Bruni Historicus,

Poeta, Orator. Leonardus ah Arretio Poeta.

Magister Leonardus Medicus, Leonardus Accolti. Licinius Marcus Romanor. Historicus Lippus ah Arretio Poeta.

Lucius Paulus Roselli Asceticus. Luchinus ab Arretio Poeta. Lucas Antonius Casini.

Lucas Guadagnoli Poeta. Ludovicus Albergotti Jurisconsultus. Marahuttinus Poeta.

Marcus Thomae Cornacchini Philoso-phus. Ranuccius, vel Rinuccius Arretinus, Gracae Linguae peritissimus.

Marcellus Accolti Mathematicus. Mariottus Allegri Camaldulensium Ge-Raphael Gualteri Poeta. neralis.

Mariottus Luci. Marius Flori Senior Jurisconsultus. Matthæus Rossi Theologus.

Mecoenas Ottaviani. Michael Accolti Jurisconsultus. Minus det Pavesajo Pocta.

Nicolaus Franciscus Ero Presbyter Ar-Scraphinus ab Arretio Asceticus. i retinus Poeta. N colaus Gamurrini Rom. Rotæ Aud.

Paulus de Arretio Cardinal. Burali Ju-Stephanus Bonucci Cardinalis Theolorisconsultus. Paulus Arretinns Poeta Asceticus.

Paulus de Arretio Jurisconsultus. Petrus Accolti Cardinalis. Petrus Arretinus, Bacci, Poeta & Orator.

Petrus Accolti Jurisconsultus.

Petrus Caponsacchi de Pantaneto Phi-

losoph. Petrus Guadagni Pocta. Petrus Ricciardetti.

Petrus Jacohus Bacci Congreg. Oratorii Historic. Petrus Paulus Giannerini Ordin, S. Do-

minici. Petrus Paulus Gualteri Poeta. Petricus ah Arretio Poeta.

Philippus Arretin. Philosoph. & Medi-CHE

Phinus Magistri Benincasa: Poeta. Pirrhus Mauri Jurisconsultus. Marcus Attilius Alessi Historic. & Ora- Piscus Tuscus, patria Arretinus. Prosper de Arretio Abhas Benedictin.

Raynaldus Physicus Notarius Arretinus.

Recuperus ex Dominis Petramalæ Ord. S. Dominici. Ristorus de Arretio Historicus. Romulus Mammaccini Poeta Sacer. Rosellus Roselli Jurisconsultus, & Poeta. Scipio Francucci Historicus, & Poeta. Schastianus Arretinus Historicus.

Severinus Episcopus Arretinus Histori-CHS

gus. Thomas Bisdomini Jesuita Theologus. Thomas Cornacchini Philosophus. Thomas Ruggieri Orator. Marchio Torquatus Barbolani Poeta. Uhertinus Joannes del Bianco Poeta. Vincentius Ricciardi Medicus.

(Hieronymi Aliotti Arretini Ordinis Sancti Benedicti Abbatis Monasterii SS. Florae & Lucillae Epistolae & Opuscula Gabrielis Mariae Scarmalii Eiusdem Ordinis notis, & observationibus illustrata Omnia nunc primum prodeunt ex duobus Codicibus Manu-Scriptis ejusdem Monasterii. Tomus primus. Arretii MDCCLXIX. Typis Michaelis Bellotti Impressoris Episcopala. Praesidibus adprobantibus; pag. 73, col. 1, lin. 14 - pag. 76, col. 2, lin. 41. Liber primus , Epistola XXXVI , MAGNIFICIS DOMINIS PRIORIBUS ARRETINIS, nota (d)).

VI.

 dei quali Vasi (Aretini) fra gli Antichi ne hanno parlato Firgilio, Marziale, Plinio, Isidoro, e Sedulio, e fra i più recenti Scrittori Messer Ristoro, Attilio Alessi, Giorgio Vasari, e Mons. Gregorio Redi, tutti Aretini, Gio: Demstero, Gori, e con qualche svista il cel. Winchelmann.

(Progressi dello spirito umano nelle Scienze, e nelle Arti, o ria Giornale Leterario, che continen Estrati di Libri muosi d'oppi Nazione, Soppret utili all'Uman Genere, Problemi di Società e d'Accademie, Nolitia di tutto ciò, che trocasi nel Fogli periodici. Letterari d'Italia ce. Anno Moccaxxxir.
Alli Gonfat dell'Italia e si troca a Milano, a Modena, a Mantora, a Trento, in Verezio, a Bergamo, a Bressia, a Crema, a Fomona, a Rimini, a Bressia, a Crema, a Forona, a Rimini, a Bressia, a Crema, a Procenza, a Rimini, a Rimo, a Sinloguile, a Prarura Poccaxxxir.

Lettera del Ng. Franceso Romi, Patricio Artino, el della Vicario Regio di Violerra, al Nob. Sig. (Susappe Pell). Divertore di questa Giorni, ria data del 18. Marzo p. p.) In fine del detto articolo (pag. 232, col.). (in: pennitum) si legge: «Il tracio milaro fopilo»): una scorso interamente tutto il detto Anno Moccaxxxir del medesimo Giornale, non mi e riuscito di trovare questo resto.

VII.

• C. VIII.

 Ne basta la celebrità de'vasi Aretini, Arezzo fu celebre per vasi di vernice azzurra o corallina, non per vasi dipinti a figure.

 VIII. Il Gori si avanza ancor più; e addita precisamente il luogo, ove quest'arte forrisse; e donde può sospettarsi che tali vasi dipinti in altre città dell'Italia fossero sparsi e propagati. (t) Il luogo è Arezzo, e in comendazione d'esuoi vasi adducesi Marziale.

> Arrelina nimis ne spernas vasa monemus; Laulus erat luscis Porsena fictilibus (2).

Può anche in Iode de' vasi aretini citarsi Plinio; al cui tempo erano pregiati al pari de'Saguntini e de'Sami (3), e vuol dire fra' migliori del Mondo: la quale stima durava ancora nell'età di Sedulio citato da S. Isidoro (4) anzi nel Secolo VIII. dell'era nostra quando il Santo vivera. Tutto questo ci di a storia, ma con buona pace del Gori, nulla conclude a favor suo. I vasi

⁽¹⁾ Difess ec. p. CCVI.

⁽²⁾ Lib. XIV. epigr. 98.

⁽³⁾ H. N. Lib. XXXV. cap. 12.

⁽⁴⁾ Originum L. XX. cap. A. Aretina vasa ex Arretio municipio Italia dicuntur, ubi funt: Sunt enim rubra; unde Sedulius:

Rubra qued appositum testa ministrat elus.

aretini così lodati dal secondo al settimo Secolo, non erano come que' tali vasi dipinti, che si scavano in Capua e in Nola; l'arte de' quali prima dell'Era cristiana si crede smarrita : eran vasi bellissimi, ma di un lavoro tutto diverso. Il Gori stesso riporta la descrizione che ne fa Messer Ristoro d'Arezzo in un libro scritto nel 1282, che intitolo della Composizione del Mondo: e che inedito si conservava nella Lihreria Bargiacchi in Firenze. Il Lettore esamini per sè stesso la lunga descrizione, che ne fa Ristoro in rozza lingua (1) e, osserverà primieramente ch'eran ornati all'intorno di bassirilievi, ove se trovavano Scolpite, e desegnate tutte le generazioni de le plante, e de le foglie, e de li fiori, e tutte le generazioni de li animali . . . e en tale se trovava scolpito imagine magra, e en tale grassa, e tale ridea, e tale plangea, e tale morto e tale vivo ec. Osserverà inoltre che i vasi erano di due colori: come azzurro (e questi sono i vasi di vernice nera che hanno dell'azzurrino), e rosso, ma piu rossi (conforme a'testi citati in nota), e che tai colori erano lucenti, e sottilissimi non avendo corpo. Osserverà in fine che a questi vasi, o rottami piuttosto, si davano piu di mille anni, tempo che tocca l'età di Marziale e di Plinio, e che trovavanse grande quantità guando se carava dentro della città o de fore d'attorno presso quasi a due millia; e che per lo diletto faceano smarrire i conoscitori.

 Anche nella età del Vasari si trovavano tutto giorno pezzi di quei vasi rossi e neri aretini con leggiadrissimi intagli , e figurine, e istorie di bassorilievo, e molte mascherine tonde sottilmente lavorate da'maestri di quella età pratichissimi e valentissimi in tale arte. Così il Vasari nel Proemio dell'Opera (2). Nella vita poi di Lazzaro Vasari dice altre cose di tali vasi rossi e neri; e come questo suo hisavolo trovasse fra i ruderi di un'antica fornace quattro di quei vasi interi, e la mistura ond'eran composti, talche ne rifece alcuni su quel gusto (3). Di queste imitazioni abbiamo in Galleria qualche saggio; e non pochi pezzi antichi, quasi tutti di vernice nera; lisci, e senz' altri bassirilievi, che qualche maschera: son poi di così belle forme, che non cedono a'più eleganti vasi di marmo che veggonsi in Roma. Ne è perciò che de'vasi aretini rossi, e istoriati a bassirilievi non ci avanzino altrove saggi moltissimi. Ne trovò un gran numero il Sig. Francesco Rossi Patrizio Aretino, e informonne il pubblico (4). Noi gli vedemmo; e vi riscontrammo le qualità descritte da Ristoro e dal Vasari; color corallino; figurine in bassorilievo graziose; gusto che chiaman romano; nomi di officine di un vero latino carattere, quale ne'primi secoli cristiani : chi ha vedute le belle lucerne adunate e illustrate dal Passeri, come noi le vedemmo a Pesaro, sappia che ne'frammenti de'vasi rossi aretini è un far similissimo : cd eran similmente lavorate a stampa έκτυπα ; anzi di quelle stampe per tazze (τύπος) una se ne trovò tra'frammenti.

 Or son questi i vasi aretini da citarsi in proposito de Nolani? dove son le pitture? Non sembra anzi, che a Ristoro e a Giorgio fosse ignoto affatto il genere de Vassi dipinti è e quando il primo gli avesse trascurati, il secondo,

⁽¹⁾ Difesa dell'Alf. Etr. p. CCVIII. e seg.

⁽²⁾ Tom. I. pag. 210. edis. Sen.

⁽³⁾ Tom, 111, pag. 306. ediz. Sen.

⁽⁴⁾ V. Giornale Letter, da'confini d'Italia 1782. n. 29.

che fu istoriografo della pittura come potea non prendergli in gran considerazionet Nº 8 tatto poi scoperto qualenno in que'contorni veramente pitturato: ed io ne son certo per relazione del fu Sig. Avv. Bacci, e di altrianora: ma non è anche vero, che per uno deglia riettin, mille se ne contano de Campani? Il Passeri afferma, che di questi n'era a suoi di comparso al numero, at espluagitata circulte annovum spotto Europam doma corratreriz: (1) da quel tempo in quia per le continue seavazioni del collissimo Sig. Cav. Hamilton, e di altri che lo imitarono, il numero è più che dutura della contra della contra della contra contra della contra di Campania non solo apprendesse quell'arte, ma i lavori stessi ne comperasse da Arczao?

(1) Loc, cit. pag. 33.

(2) Due grandi collesioni ne ha fatte, pel Museo Brittanico: altre moltissima n'esistonn presto privati: ricchiasimo ne direme il Ra delle due Sicilie: una sola sevazione nel giardino dell'Arciv. di Poliganzo in Paglia gli produssa nel 1790. più di 60 vasi dipinti collocati poi a Capo di monte. Hamilt. Praef. p. 27.

(Memorie degli Accademici Italiani Clause di Letteratura. Tomo I. In Firenze 1806. Presso Giuseppe Fantosini Con approvazione Memoria del Lami inscrita in questo volume, ed initiolata: Decari antichi dipinti volgarmente chiamati etrucchi Dissertazioni tre, pag. 37, lin. 1 — pag. 41, lin. 7, ed ultime 8 line.)

VIII.

.

- Passando quindi (Francesco de Rosti) a determinare dietro all'indagini molte volte ripetute i luopdi delle figuliu a Arcine, i ne en stabilisce dentro l'attual circuito della città, che nel giro di soli sette secoli non ha contato memo di cinque ecretji di mura, e le altre fuori della medesima. Fissa le prime presso il Cassero di S. Clemente, a Murello ore è ora il Seminario, e nella piazza di Sant'Agostino; le seconde nel sobborgo detto delle Poranci, al ponte delle Carcerelle, al Polazzono sulla Chiana, i cui vasi erano nel fondo semati. An M. PR. V., ed alenni colle sigle AV. SFR. Crede che quella accemnata dall'antico Messer Ristoro Arctino a due miglia dalla città, edi cui, come si vedrà nelle note, service con tanto trasporto, potera esistere a Montione, una volta Monte Jonio, e parfa finalmente di quella di Cincelli scoperta poce dopo li mille settecento cinquanta ;
- (Stanze dell'abate G. Anastasio Angelucci con documenti e note a illustrazione della città e degli uomini celebri di Arezzo. Pisa co' caratteri di Dido! MDCCCXV (pag. 154, lin. 19 — pag. 155, lin. 13).

z.

 NNS JANTIMYS. JENDO, O AFODO JERINYS JANGATYS JANTIGATYS, E PAT-STYS, i quali si trovano espressi nel corpo o nel fondo dei visa ispartengono agli artefici dei medesini o come autori de respettivi disegni o come fabbriactori, i quali erano tutti servi perchè unici di nome, cordinariamente Greci di origine: che il Cardinal Giovanni de Medici poi Leone X. negli savi ordinati alle Carcerelle a un quarto di miglio da Arezzo trovò bensì anche inteiri nel secolo XVI. de bei Vasi detti Etruschi che passarono nella Real Galleria di Firmez, e molti rottami anora di Vasi Aretnii, ma non perfetti quanto i Cincellinii, e che non essendo stati conservati, se non si scoprivano quelli di Cincelli, nepur si sapreba occularmente come fossero fatti (r), per quanto fra gli antichi ne abbiano fatta menzione l'autore del nolo distico O'littici, o O'ridico che siasi :

Aretinae calix mensis decorate paternis

Ante manum Medici quam bene sanus eras,

Plinio il naturalista, Marziale, Sedulio, ed Isidoro, e tra i più moderni Ristoro Aretino, Giovanni Villani, il Dempstero, Attilio Alessi, il Vasari, il Senator Buonarroti, il Marchese Maffei, il Guarnacei, Winkelmann, Gori ec. Parlando di Marziale, prova concludentemente correggendo il Radero, che il verso

Sic Aretina violant crystallina testa

va inteso del totto che per la loro delicatera, e lavoro facerano a suoi tempi i vasi d'Arzez agli stessi vasi di eristalo, e non a contrario. Parlando poi di Messer Ristoro riporta intiero il capitolo che noi pur riportamo alla nota (y) d'un' opera di lui scritti in pergamena nel mille degento ottanta, e già esistente nella Riccardiana, sulla comporizione del mondo, che ha per titolo le Vasa antiche, e che pur fu dal Gori pubblicata la prima volta nella sua Difena dell'Alpholo Etrauco; se non che nota il Rossi, che il Gori anzichè supporre di bassoriliero le figure descritte da Ristoro, le ha credute dipinte ».

(Stanze dell'abate G. Anastasio Angelucci, pag. 139, liu. ultima - pag. 16t, liu. ultima).

3.

(V) Dacchè noi avemo facto mentione de la terra, volemo fare mentione del nobelissimo, e mirasultos artificio ke fo facto dessa de la qual feciaro vasa per molti temporali li nobilissimi, e li suttilissimi Artifici anticamente ella nobele cita d'Arezro del qualen noi fommo nati. la quale cita secondo ke se trava fo chiamata Oreita, e mo e kiamato Arezzo delli quali vasa mirabili per la loro nobilità certi savi ne feciaro mentione elli loro libri come fo Exydero e Sidilio li quali feciaro de terra collata suttilissima come cera e de forma perfecta in ogne varianne, elli quali vasa floro designate e scollegare de la companio del composito del composit

· En li quali se trovavano scolpite e desegnate tutte le generationi dele plante e dele folie e deli fiori, e tutte le generationi deli animali mirabile e perfettamente e altre nobilissime cose, sike per lo diletto facieno smarrire li conoscitori, e li non conoscitori per la ignorantia non inde receviano diletto, spezzavangli, e gettavanli via, de li quali mene vennaro assai a mano. Ke en tale se trovava scolpito imagine magra e en tale grossa e tale ridea e tale plangea e tale morto e tale vivo e tale veccbio e tale citolo e tale innudo e tale vestito e tale armato e tale sciarmato e tale appè e tale a cavallo quasi in ogne diversità d'animale, e trovavanlise stormi e battaglie mirabilemente in ogne diverso atto, e trovavalise facta lussuria in ogne diverso atto, e trovavanse battaglie de pesci e d'uccelli e deli altri animali mirabilemente in ogni diverso atto, e trovavanlise cacciare e uccellare e pescare mirabilemente in ogne acto che se po pensare, trovavantise scolpito e designato si mirabilemente che in le scolture se conosciano li anni el tempo chiaro e l'oscuro e se la figura parea de longe e de presso, e trovavanse scolpito ogne variatione de monti, e de'valli e de rii e de flumi e dele selvi e li animali che se convengo a ciò in ogne acto perfectamente. Trovavanlisc spiriti volare per aere en modo di garzoni innudi portando pendoli d'ogne deversità de poma e trovavanlise tali armati combattere asieme. e tali se trovavano in carrette in ogne diverso aeto con cavalli ennanti, e trovavanse volare per aere mirabilemente in ogne diverso acto, e trovavanse combattere a pee e a cavallo e fare operatione in ogne diverso acto. De queste vasa me venne a mano quasi mezza una scodella ella quale erano scolpite si naturali esutili cose che li conoscitori quando le vedeano per lo grandissimo diletto raitieno e vociferavano (sic) ad alto e uscieno de se e deventavano quasi stupidi, e li non conoscenti la volcano spezzare e gettare, quando aleuno de questi pezzi venia a mano a scolpitori e a desegnatori o ad altri conoscenti teneanli en modo de cose santuarie maravegliandose che l'umana natura potesse montare tanto alto in sutilita ellartificio e la forma de quelle vasa e li colori e l'alto scolpimento e diciano quelli Artifici fuoro divini o quelle vasa descesaro de cielo, non potendo sapere co quelle vasa fuoro facte nella forma nello colore ne ellaltro artificio, fo pensato che quella sutilissima nobilità de vasa li quali fuoro portati quasi per tutto lo mondo fosse con-. ceduta da Deo per molti temporali en la detta cita per gratia dele nobile contradie e dele amirabili Rivere la o fo posta quella cita, en percio ke li nobili Artifici se diletano ela nobile rivera e la nobile rivera adomanda li nobili Artifici. .

(Stanze dell'abate G. Anastasio Angelucci, pag. 238, lin. 13 - pag. 241, lin. 23.)

IX.

SOPRA

UN VECCHIO INEDITO TESTO A PENNA DI SER RISTORO D'AREZZO

LEZIONE

DI FRANCESCO FONTANI

detta nell'Adananza del di 11 Aprile 1815.

« L' esame di più singolari particolarità , che, a mio giudizio , rendono assai commendabile un antico Testo a penna, appartenente alla già Lihreria Riccardi, segnato col numero 2164, scritto in carta pecora nel 1282, e dettato, siccome sembra, nella volgar nostra lingua alla metà del secolo XIII., o in quel torno, sarà, rispettabili, e dotti Colleghi, il suggetto del presente mio ragionamento. Non si conosce che di puro nome Ser Ristoro autore dell'opera contenutavi, e per quante ricerche io mi sia ingegnato di fare anco per mezzo d'amici in Arezzo sua patria, onde poter rinvenire una qualche special notizia relativa all'esser suo, ed alla sua vita, ogni mia cura è stata fin qui vana, ed inutile, perchè neppure il celebre Francesco Redi nel suo inedito Vocabolario Arctino ne parla , e negli archivi di quella città non v'ha memoria, ehe lo riguardi. Dec crescere ancor più la maraviglia qualor si rifletta che la di lui opera non fu ignota a Leone Allacei, il quale la cita nelle sue Osservazioni contra il Ceccarelli, le quali vanno unite all'Antichità Etrusche dell'Inghirami, nè ad Anton Francesco Gori, da cui se n'ehbe un breve squarcio nella difesa del suo Alfabeto Etrusco, nè ultimamente al Pignotti, il quale nel primo tomo della sua Storia, là dove e'parla dell'antiche officine de Vasi, che fabbricavansi in Arezzo ne adduce pochi periodi; e ciò non pertanto niuno d'essi ci disse alcunebe di questo Scrittore , o si dette il pensiero di farci conoscere ciò eh'e's'cra proposto di far Ristoro in questa sua estesa scrittura. Privo io dunque affatto dei mezzi necessari onde poter dirvi alcun particolare della vita, o civili azioni di lui, a ragionare imprendo di quanto e's'adoprò per rendersi utile a tutta l'Italia, ed all'aumento delle scienze con i suoi seritti. Propostosi egli di raccoglicre insieme quel più, che la cognizione dell'Universo riguarda, con disegno grandioso, e superiore a i lumi, che s'attrihuiscono al secolo, in cui e'viveva, si diede a formare un'opera, che intitolò Della Composizione del Mondo, e spartendola in due libri intese a trattare di quanto la natura offre all'umano sguardo, sia nella Terra su cui abitiamo, sia nella vastità immensa dei Cieli, e nella maravigliosa rotazione degli Astri. Ardua fu certamente l'impresa: prima ch'io venza però ad esporvi l'ordine, ch'e'tenne per dare effetto al suo divisamento, ed in individuo io parli degli oggetti, ch'e' prese in esame, e del quali trattò, permettetemi che brevemente io richiami alla vostra memoria lo stato, in cui si troravano le seienze, e gli altri buoni studi fra noi, ed altrove al suo tempo.

Non v'è alcuno, cui sia ignoto come il decimo terzo secolo, paragonato a quei quattro tenebrosi ed oscuri, che lo precederono, pote dirsi come il principio d'un'aurora, ancor nuvolosa sì, ma che pur dava qualche speranza di prossimo giorno alquanto più sereno, o men fosco. La lingua, che nel secolo antecedente tentava di formarsi con sforzo dalla corruzione delle alterate voci latine, e vi mischiava parole e modi ercditati, o presi in presto dalle barbare genti, onde poteva anzi dirsi perciò un gergo rotto, e mal sonante, che un regolar parlare , comincio a prendere una qualche forma : e le buone arti e gli studi d'ogni maniera lungamente giaciuti in una quasi assoluta dimenticanza, si videro acquistar qualche lume, mercè le cure d'alcuno tra i potenti, il quale si studiò di farno conoscere il pregio. L'Imperador Federigo, il secondo di questo nome, affine di far conoscere i vantaggi, che seco recano le scienze, fc tradurre dall' Arabo in latino l'onerc di Tolomeo, che quantun que malconcie, c non intere, mandate da lui alle pubbliche scnole d'Italia e d'altrove, sparsero ben presto i primi lumi della vera e solida Astronomia: siccome furono ben premiate le di lui sollecitudini in promuovere la lettura dell'opere d'Aristotele, fatte tradurre dal Greco, poichè ben presto convinti molti degli uomini che quanto v' ha nell'Universo, come insegna quel Filosofo, tutto è insieme legato e connesso quasi da una catena comune, e che per comprendere la verità fa d' uopo esaminare attentamente e con fino eriterio quell'esteriore, che ce la vela e ricuopre, si dettero ad istudiar la Natura , ed i suoi andamenti. Anco Manfredi Re di Sicilia, ed emulo delle virtu di Federigo suo padre, mandò ai pubblici studi le versioni dell'opere d'Euclide, e di più greci sapienti; nè l'astronomia, ed altre scienze piccolo vantaggio ritrassero dalle premure d'Alfonso X. Rc di Castiglia, non ispregevole frutto delle quali furono le celebri Tavole, che Alfonsine sono appellate tuttora; e quei difetti che gli astronomi posteriori vi discuoprirono, sono (come bene avvertì il Montuela) da attribuirsi piuttosto all'infelice natura de'tempi, che all'imperizia di quei dotti, che v'impiegarono le loro fatiche. È fama pure che il Pontefice Urbano IV. accordasse favore ai buoni studi ; ed il Novarese Campano intitolando appunto a lui il suo libro sopra la Siera il chiamò protettore de filosofi, ed anch'esso filosofante. Quel che di lui puote accertarsi egli è, ch'e'commesse nel 1261 a S. Tommaso d'Aquino il commentare i libri d'Aristotcle sulla Metafisica, e sulla scienza naturale , nuovamente tradotti sui testi greci da Fra Guglielmo di Morbecca : dal che ne derivò che ognuno potè dappoi, senza opposizione, e timore, liberamente leggere l'opere del Filosofo di Stagira, che fiuo dal 1209 erano state date alle fiamme nell' Università di Parizi, e da Gregorio IX, projbite in Roma, fino a tanto che non fossero emendate e corrette.

• Con questi mezzi, come già era avvenuto quattro secoli innanzi fra gli Arabi, si risveglio in Europa il desiderio del sapere nell'epoca di cui si parla, ed il genio della filosofia (avoreggiato e protetto si estese ben presto fra le nazioni. Alberto Grot, più comunemente conosciuto da noi sotto il nome

d'Alherto Magno, si rese celebre per i suoi studi sulle matematiche, e per qualche trattato elementare d'Astronomia, e di Meccanica; Giordano Numerario fu applaudito per il suo Planisfero, e pei dieci libri, che scrisse sull' Aritmetica; Giovanni d'Alifax, detto il Sacrobosco, compose un libro sopra la Sfera, che per lungo tempo fn tenuto qual classico, e fu commentato da molti: Vitellione, non si discostando dalle teorle dell'arabo Albazen, scrisse un trattato sull'Ottica: Peccamo Arcivescovo di Cantorbery un altro ne lasciò sulla Prospettiva: e Rogerio Bacone, degno di vivere in una età più illuminata, assai si avanzò nelle matematiche cognizioni, persuaso che senza di queste non possono penetrarsi i segreti misteri della natura. E quanto all'Italia rammenterò il Novarase Campano, che oltre al suo libro della Sfera serisse un ampio commentario sui libri d'Euclide; il Forlivese Guido Bonatti. noverato fra gli Astrologi dal nostro Alighieri; e quel fra Leonardo da Pistoja, di cui lungamente si parla nella Biblioteca degli Scrittori Domenicani. e si rammentano di lui diverse opere filosofiche, e fra queste un suo Trattato sul Computo Lunare, ai quali illustri nomi si dee a buona ragione unire quello del nostro Ser Ristoro, che più estesamente degli altri parlo di filosofiche matarie, cercò le cagioni delle cose, ne risolvè le questioni con molta dirittura : e quel che è per noi più degno di pregio, ne scrisse nel materno idioma nostro, che in quella stagione i più reputano ancora che fosse rozzo. incolto, imperfetto, ed incapace da poterne usare in una discretamente lunga prosa, non che in un'opera vasta, e di anzi che no difficil materia trattante. • E per indicare così in sulle prime con hrevi parole qualc fu il suo proponimento nello scrivere quest'Opera, facilmente si concepisce che egli intese di parlare degli Astri, della loro natura, cd effetti, di quelle Sfere, per le quali essi rnotano: delle distanze e rivoluzioni de Pianeti; delle cause, de principi, e della natura degli Esseri , non meno che di quanto si vede sulla faccia esteriore del nostro globo, come i mari, i fiumi, gli animali, le piante, o che è racchiuso in seno alla terra , come i fossili , e i minerali , e di quel più che riguarda l'Etcre, l'aria, i venti, le pioggie, e generalmente tutte le Meteore, e ciò per formare un corpo di scienza intero e perfetto. Per richiamare egli dunque il lettore ad attendere a ciò di che e'lo vuole istruire lo invita col seguente prologo, che e'chiama Andamento al suo libro. « Con-· ciossiacosachè l'uomo è più nobole di tutti gli animali, degna cosa è ch' egli debba entendere en più noboli cose. Che noi vedemo gli animali avere revolte le reni, e le spalle enverso lo ciclo, ch'è la più nobole cosa che » noi vediamo, et el loro petto, et el loro capo ponderoso piegato giù a terra, guasi a domandare lo pasto, e l'uomo è entra tutti gli animali ritto · su alto; e la sedia dell'anima entellettiva fu suso alto nella parte de sopra delongata dalla terra, et appressata al cielo, lo più che potesse essere re- spetto al corpo. E la parte entellettiva siede en la parte de sopra, accioc-· chè la entendesse el corpo del mondo, e spezialmente le parti de sopra » più noboli, come la mirahile sustanzia del cielo ; perchè egli è , e come » egli è fatto, e gli suoi movimenti, e le sue mirabili operazioni. Ed anco lo strumento del viso, e dello audito fu su alto en la parte de sopra de-» longato dalla terra lo più che potesse essere, per audire meglio, e per vea dere lo mondo più a lunga, come l'uomo che sale en lo monte più alto » per vedere meglio, e più a lunga la contrada. Adonqua pare che l' nomo

- » fosse per sapere, e per conoscere, e per entendere, e per audire, e per » vedere le mirahili operazioni di questo mondo , aeciocchè 'l gloriossimo
- Deo, sublime, e grande, lo quale è artefice del mondo, e lo quale noi dovemo laudare, e venerare, per esso sia conosciuto, conciossiachè per al-
- » tro non se può conoscere. Et è una laida cosa allo ahitatore della casa di » non sapere come ell'è fatta, nè di che figura ell'è; se ella è o longa, o
- » corta, o quadra, o retonda, aneo da non eognoscere lo tetto, nè le pareti,
- » né 'l pavimento, nè le cascioni del legname eli'è posto per le membra della
- · casa, e che è ordinato qua e là per essere più savio, et acciocchè la honta
- dell'artefice della casa se possa laudare, ch'in altra guisa sarebbe per ra-
- · scione, come hruto animale stando alla mangiadoia »
- · Per tal modo fattosi dal nostro autore conoseere all'uomo qual' è il fine , a cui e'dehbe intendere nel suo viver mortale sopra la terra, nel primo libro da lui distinto in 24 capitoli pone le idee generali della Cosmogonia rifacendosi dal cielo, dove esamina partitamente le posizioni, e i nomi de'cerchi immaginati nella composizione della Sfera : individua le loro proprietà ed ufizj; tratta a lungo dello Zodiaco, e de'Segni in esso rappresentati, non omettendo di parlare della sua massima latitudine, e della declinazione, come e'dice, de'eerchi deferenti; espone quanto 'riguarda l' ottava sfera delle stelle fisse, e determina la sua divisione, riportando le diverse opinioni degli antichi sul di lei movimento, e quel delle stelle che in essa si trovano; e dopo d'avere spiegato ciò che riguarda le sfere de'piaueti seende a parlare degli Elementi, della disposizione della nostra Terra, e di quel più che si opera in essa dalla natura, animata, e resa attiva dal Sole, al cui moto e riferisce la misura del tempo, il variare delle stagioni, la diversità dei climi, e tutti quegli accidenti, che nelle varie regioni del nostro mondo addivengono, e chiaro si manifestano.
- · Considerata l'età, in cui seriveva Ristoro, ed i suhietti, sni quali avanzava egli le sne ricerche, si supporrà da alcuno ch'e' non potesse a meno di non cadere in sostanziali errori, e deviare assai lontano del vero. Certo che se noi volessimo porre a conguaglio quel che oggi si sa, dono il Galileo ed il Newton in materia d'Astronomia, e d'altre seienze, con eiò che pote dirci il nostro Serittore, troveremmo quella differenza stessa, che v'ha fra la duhbia luce d'una nascente aurora, e quella che splende in un pieno meriggio; ma negar non si puote che allorquando e'tratto della natura del Sole, e della Luna fu perfettamente d'aecordo con le teorie di Talete, illustrate di poi da Conone; sulle regole de Solstizi, e degli Equinozi segul le tracce segnate innanzi da Archimede, ch'e' seguito pure nello stabilimento delle leggi assegnate da lui al moto de' Pianeti ; secondo Autolico determinò l' idea della sfera movente; si unì con Tolomeo nello stabilire le ipotesi eirea il moto non regolare, e non uniforme dei Pianeti superiori, e inferiori ; non si diparti da Aristotele nel parlare dell' opere della natura e delle reciproche azioni degli Elementi: ne promosse egli questione, che non fosse stata già ventilata nelle antiche scuole della Grecia. Non ch'io supponga già ch'e' potesse di tutti quei vecebi savi aver veduto originalmente gli scritti, ed esaminato i sistemi : mi persuado però ehe e'pote attingere molte loro nozioni dalle scritture degli Arahi, che ne'primi anni di questo secolo appunto, in cui visse, si erano rese note in Italia, ed altrove comunemente.

 Alcuno non v'ha, che per avventura non sappia come in quelle sì triste e lacrimevoli età, nelle quali l'Europa si trovò involta nelle più dense tenebre dell'ignoranza, gli Arabi soli con grande impegno attendevano a promuovere le scienze, e che fino dall'anno 814 dell'Era nostra, in cni il rinomato Califfo Almamone aecordò la pace all'Imperatore Michele terzo a condizione che se gli cedessero tutti gli scritti de'Greci sapienti, quanti si conservavano nell'Imperial libreria di Costantinopoli, si incominciò a tradurre in Arabo tutti i più celebrati filosofi, ne mancarono uomini di genio, i quali presto si resero eccellenti in ogni ramo di scienza. Nè senza un valido appoggio è la mia persuasione, poichè Ristoro istesso non rade volte conferma le sue osservazioni e teorie con l'autorità di più Arabi scrittori, e fra questi singolarmente di Abumasar, e d'Alfargano, due celebri Astronomi, che, al riferire dello storico Abulfarago, vissero nel nono secolo , ed il primo d'essi s'acquisto gran nome per la sua Introduzione all'Astronomia, e per l'Astronomiche Tavole, ch'e' formò ; il secondo venne in istraordinario credito sì per gli elementi d'Astronomia, lihro che dopo il risorgimento de'buoni studi nell'occidente fu tenuto per magistrale, come pel suo Trattato sull'Astrolabio . e per l'altro sugli Orologi solari : e s' ha di lui altresì un eccellente scritto sonra la Sfera, del quale esiste una copia nel codice 2273 della Riccardiana, scritta diligentemente, ed arricchita di figure e postille nel secolo XIV, secondo il volgarizzamento fattone da Ser Zucchero Bencivenni, altre versioni del quale furono citate frai Testi di lingua dai nostri Accademici della Crusca, i quali sembra però che non avessero cognizione di questa, che pur poteva somministrar loro una copiosa quantità d'ottime voci del buon secolo in fatto di scienza per ampliare il loro Vocabolario, che in tal parte si vuole mancante anzi che no, ed alquanto digiuno.

» Ma ripigliando io l'ordine del mio discorso dico, che non contento Ristoro d'aver raccolte le principali teorie sulla disposizione dell'Universo nel primo suo libro, in otto distinzioni, come e'le chiama, e che meglio dirle potremmo estesi Trattati, distinti ciascuno in molti capitoli, divide il libro secondo affine di spiegare partitamente tutto ciò, che nell'alto de'cieli, e sulla bassa terra s'opera in ordine a quella legge, che impose a quanto è creato il primo, e supremo Motore del tutto. Dà egli dunque principio alle sue ricerche nella prima distinzione con esaminare le cagioni dell'essere del Mondo: parla in seguito di quei Cerchj, che furono immaginati nel Cielo, e d'attorno alla Terra; lungamente ragiona sullo Zodiaco per ispiegare le ragioni, come e'dice, della sua declinazione, o flessione; ricerca il perchè, a differenza degli altri Pianeti, il Sole unicamente vada pel mezzo di questo ampio cerchio, e onde e'fusse diviso in dodici parti, ciascuna delle quali ha nn particolare, e proprio suo segno; e tutto cio, che riguarda i sette Pianeti, come il luogo, che ottennero fin dal loro principio: il movimento di cui ciascuno d'essi è dotato : le individuali loro qualità, e gli effetti ch'e' producono sul nostro Globo terrestre, forma il soggetto della seconda sua distinzione, impiegando successivamente la terza in parlare della natura , qualità , e numero degli Elementi, egualmente che la quarta in ragionare del movimento del primo mohile , che si comunica alle sfere inferiori facendole ogni giorno ruotare da oriente in occidente, quantunque d'esse ciascuna abbia alcun particolare suo moto, come aveva già opinato Aristotele, col qual filosofo il nostro Autore stabilisce che da una tale diversità di movimenti derivano sopra la terra quelle rivoluzioni continue, dalle quali ha origine la causa della distruzione, e successiva riproduzione dei corpi. Adottatasi da Ristoro una tale ipotesi, nella quinta sua distinzione si studia d'esaminare quanto operò la natura nel formare, e disporre il nostro Globo , ricercando se , e come per virtù dei movimenti del Cielo si scuoprì quella parte di terra abitabile, ch'è circondata dall'acqua; qual forma ella dovè prendere dapprima; perchè montnosa in parte, ed in parte piana apparisse; e da ciò prende argomento di trattare dell'origine de'Monti, della relazione che, pei loro effetti , hanno i sette Pianeti coi sette climi terrestri ; ricerca le cagioni delle maggiori , e minori pioggie, del caldo, e del freddo, del secco, e dell'umido; e così procede a parlare nella sesta sua distinzione della natura degli Elementi, che secondo ciò ch'egli pensa con gli Arabi, pel movimento del Cielo, e per la loro virtude mestandosi, sono il principio dell'universale generazione di tutte le cose, e pel dilungamento, ed approssimazione del Sole in certi punti del Cielo verso la Terra, sono la cagione immediata, per cui il predetto principio, o si attiva, o si rende inefficace ed inerte. Dietro a cotale ipotesi pertanto e'parla della generazione delle piante, individuandone le respettive qualità, e le specie diverse dei loro frutti, come della natura, specie, e particolari instinti degli animali, delle miniere, e delle diverse qualità, e natura delle pietre : tratta gumdi dell'Acque termali, e delle loro virtu, ne omette di ricercare le ragioni onde nascono i Terremoti, i Vulcani, ed altri tali accidenti, ch'e' suppone formarsi nelle più profonde cavità della terra. L'Etere, e l'Aria rettamente da lui considerate como due cose distinte e nella loro natura, e nelle loro qualità respettive, sono il soggetto delle sue ricerche nella settima distinzione, in una gran parte della quale s'aggira in esaminare le cagioni onde nascano le rugiade, e le brine, come forminsi in aria le nevi e le grandini, parla dei venti, e de'fulmini, tenta di spiegare i diversi fenomeni, e trattando delle Comete mostra che al suo tempo non si conosceva nè la natura, nè il corso loro, ma pare che si opinasse allora con i Caldei ch'elleno non fosser'altro che Pianeti, i quali ruotando nell'immensità dell'etere, ora s'accostano a noi, ed ora s'inabissano in quello. Varie particolară ricerche sulla divisione del tempo, e come e'fu distinto in ore, in giorni, in mesi, ed in anni, sul variare delle stagioni : sopra non pochi inganni del nostro occhio nel riguardare un medesimo oggetto cangiando situazione, e su d'altre simili cose, formano il più interessante dell'ottava ed ultima sua distinzione, nella quale parla altresì, esaminando le diverse qualità delle terre, della stimabile arte che s'avea nella sua patria di condur vasi di sorprendente lavoro, e bellezza, e dopo d'aver discussa la questione se le Stelle abbiano luce loro propria, od imprestata loro dal Sole, promuove l'altra se unico sia il nostro Globo in avere abitatori, od altri ve n'abbiano pure abitati, senza però deciderla, quantunque e' mostri di non esser contrario affatto a coloro, che dopo i Pittagorici la pluralità dei mondi ammet-

So che i Fisici, e gli Astronomi de'nostri giorni troveranno che riprendere, e dannare nelle opinioni del nostro Scrittore, ed altri non vorranno approvare quel metodo quasi saltuario ch'e'tenne nel trattare d'una stessa materia, senza una rigorosa precisione, in più luoghi. Credo ciò non pertanto

che se gli debba bene accordare indulgenza riflettendo al secolo in cui viveva, alla mancanza dei mezzi, che gli faceano di bisogno per esaminar con giustezza l' andamento della Natura nella disposizione dell'Universo, ed all' estrema difficoltà, ch'e'dovette incontrare ponendosi a scrivere di scienza in una lingua, che, secondo il comun parere , balbettava ancor nell'infanzia , dissonante, priva di grazia, incomposta. E qui mi sia lecito, Colleghi virtuosissimi, il riflettere che una falsa prevenzione occupò fino a di nostri la mente di molti, i quali avendo veduto alcune vecchie poesie di quell'età, le lettere di fra Guittone d'Arezzo, od altra simile prosa, decisero francamente che non era ancor hen formato il nostro idioma; che l'aspre e rozze voci allora usate male si collocavano : ch'erano mancanti di costruzione i periodi, i sensi non interamente distesi, i modi di dire oscuri ed imperfetti. Io porto opinione però che una tal decisione quanto dee credersi giusta riguardo a certi particolari Scrittori, altrettanto dee tenersi non ben fondata riguardo a certi altri : della qual cosa certamente ci dà una sicura riprova la proprietà dei vocaholi , la costruzione regolare , la misurata disposizione de'periodi, che formano lo stile, con cui scrisse l'opera sua il nostro Ristoro. Dal prologo, ch' io ho riportato poc'anzi , e copiato da me con quella medesima ortografia precisa, con che è scritto nel Testo, voi, che avveduti siete, avrete ben potuto conoscere non irregolare, ma giusta la dettatura, bastantemente sonoro il periodo, non contorte le voci, piano si, ma qual si conviene a trattare cose di scienza, lo stile; e quella ruvidezza ch' a prima vista appare non da altro dinende, se non dall'essere scritto il codice in quel modo appunto, con che era usato pronunziare il popolo d'Arezzo in quella stagione, della qual foggia di pronunzia ne conserva ancora in huon dato non poche vestigia.

 Ed affinchè di cotal verità possa ognuno più facilmente rimaner convinto. non vi incresca ch'io proponga alla vostra considerazione un altro squarcio della di lui opera, del quale potrete insieme conoscere, e formar giudizio sì del di lui stile, come della perizia sua nella scienza di ch' e' tratta. Questo è il capitolo XV. del suo primo libro, e parlando in esso dell'Eclissi, fa parola d'una Solare, che avvenne al suo tempo, « Troyamo, scrive egli, l'en-· clissi , cioè la seurazione del sole encominciare dodici gradi de longa da » capo, e da cauda de dragone, (da quelle due intersecazioni cioè che si formano dal cerchio del moto della Luna, e dall' Ecclittica, come insegnò il Galileo) e questo è perchè la via del Sole , e della Luna se vanno appres-» sando, e coniungendo ensieme amendoi a quelli doi punti, li quali sono chiamati capo, e cauda de dragone. E quando noi adequamo 'l sole, e la

- » luna, cioè di trovare lo loco là ove elli sono, e trovamli dodici gradi de
- » longa da capo, e da cauda di dragone, trovamo oscurato 'l sole delle do-» dici parti l'una, e se noi li trovamo undeci gradi de longa, trovamlo oscu-
- · rato dell'undeci parti una, e questo ordene seguisce perfino ad uno gra-do. E se noi lo trovamo de longa sci gradi, trovamlo oscurato mezzo, e
- o quando noi el tro uvaremocoiunto ocon cap ,000 conoa d in uno grado,
- * trovaremio oscurato tutto: stando noi nella città d'Arezzo en la quale i' » pacqui, et en la quale feci questo libro (la quale città è posta enverso la
- » fine del quinto clima, e la sua latitudine dall' Equatore del dic è a qua-
- » ranta e doi gradi e un quarto, e la sua longitudine da occidente è trenta

» e doi gradi e terzo) uno venerdie, en la sesta ora del die, stando el Sole » vinti gradi en Gemini, stando lo tempo sereno e chiaro, encomencio l'aere · ad engiallire, e vedemmo coprire a passo a passo, et oscurare tutto lo · corpo del sole, e fecese notte, e vedemmo Mercurio presso al Sole, e ve-· deanose tutte le stelle, le quali erano su quell'orizzonte. E li animali spa- ventaro tutti, e li uccelli, e le bestie salvateche se noteno prendere asce-· volmente, e tali foro che presero delli uccelli , e delli animali ch' erano · smarriti. E vedemmo stare lo Sole tutto coperto per spazio, come potes-» setene andare doicento cenquanta passi, e la terra s'encominciò a raffred-· darc, e comenciosse de coprire, e descoprire dal lato d'occidente. Et ade-· quammo, e trovammo lo Sole e la Luna coniunti in uno grado con capo . di dragone. Altre volte l'avemo veduto non tutto , ma la maggior parte · coperto, come delle dodeci parti le nove, et adequammo, e trovammo la · Luna e lo Sole coniunti a tre gradi presso a cauda di dragone. L'aveino veduto oscurato mezzo. Avemo veduto quando la Luna vene all'opposizione del Sole essere chiara, e quando vene all'opposizione deretta deventare » scura, e nera tutta, et avemo adequato, et avemo trovato lo Sole essere » uno grado con capo de dragone, e la Luna en l'opposito con cauda de dra-· gone. La scurazione della Luna è segno ch'en tra lo corpo del Sole, e lo · corpo della Luna sta un altro corpo ottuso, lo quale non lassi passare la · luce del Sole, et empedementesca lo Sole, e steali denanti da non potere · agguardare, et all'imenare la Luna. E non trovamo en quelle spazio nullo ecorpo che non se lasci passare alla ince del Sole, se non se lo corpo de · la Terra. Adumpia pare che la Terra sia quello corpo ottuso, lo quale se » pari denanti allo Sole con la sua piramide, cioè colla sua merigge, e non · lasci agguardare, et allumenare la Luna. E questo se vede manifestamen-· te; et en questo s'accordano tutti li savi. »

 Dopo una tale convincentissima prova di fatto chi potrà dubitare che intorno alla meta del decimoterzo secolo non fosse già formata la lingua, purgata nelle sue voci, regolare nel suo andamento, in modo che se l'opera, di cui v'ho fin qui ragionato, fosse stata scritta non secondo la pronunzia municipale dell'Autore, ma a norma della comune d'Italia, si crederebbe certo dettata nel miglior tempo della nostra favella? Ma quasi, come per una strana fatalità, nocevolissima a tutti i buoni studi, e alle scienze, il più degli uomini suole audar dietro alla parola di chi s'acquistò non piccolo credito in alcun genere di letteratura ; e poichè nel fatto di nostra lingua vi fu chi opinò che quasi niun di coloro, che serissero prima del 1300, con giusta purgatezza, e regolarmente scrivesse, appena che ci viene alle mani un volume, che innanzi a quell'epoca sia dettato, lo gettiamo lungi da noi, e non curando d'esaminarlo, e di vedere qual ci possa pro fare, il lasciamo affatto nell'obblivione. Quante scritture, che restavan sepolte, si sono ora scoperte, per le quali meglio si possono rettificare le idee, e studiandole si può formare un più retto gindizio, sia riguardo alla scienza di cui trattono, sia intorno alla lingua in che sono dettate? Nulla è perciò da trascurarsi da noi di ciò, che possa in qualche modo contribuire al vantaggio di quegli studi, ai quali dobbiamo intendere, e de'quali l'Italia, con tutte le culte nazioni s'augura per noi il più felice risultamento. Io non negherò che nell' opera di Ser Ristoro non si ravvisi talora quel che Cicerone osservò nella

dettatura delle XII. Tavole, cioè : Antiquitatis effigies', et verborum prisca vetustas: ma giova ciò anzi, a mio parere, non poco a far conoscere con precisione come passo passo andò formandosi, e crescendo quel sì gentile idioma, della cni grazia e venustà con tanta ragione or ci gloriamo. Il citato Tullio non sapea distaccarsi dalla lettura dell'opere del vecchio Catone non estante che, come e'dice: antiquitas sit huius sermo, et quaedam horridiora verba sint; ma a lui ciò non pertanto estremamente piaccva, siccome quello, ch'era intento a ricercare le prime origini del latino linguaggio. Sull'esempio d'un tanto uomo altresì noi dovremo con sollecitudine farci un dovere di ben ponderare qualunque avanzo de'più antichi nostri Scrittori, anzi che avergli in fastidio, e rimproverargli quasi, perchè voci e maniere francesche e latine promiscuamente con parlari di desinenza italiana confondevano: lo che a ben riflettere non è che il mostrarci donde cominciò (dapprima il nostro idioma volgare. Ita enim tum loquebantur esclamava saviamente Cicerone contra coloro, che mostravano di nauscarsi d'un qualche Testo, che originalmente e'portasse de'primi vecchi Romani ne'suoi scritti ; e Quintiliano volea che si rispettassero anco certe irregolarità, che incontravansi nelle scritture d' Ennio dicendo : Ennium sicut sacros vetustate lucos adoremus; in quibus grandia, et antiqua robora jam non tantum habent speciem, quam religionem. Non v'ha dubbio che leggendo noi i due libri della Composizione del mondo, incontreremo delle voci, che al primo aspetto si mostrano prette francesi, come rosada per rugiada, bestigalia per bestiame. enclugine per incudinc, regiame per regno, ugualmente che altre , le quali sono pure e schiette latine, come abe per ha, gottato per asperso di gocce. vía combusta per Zona Torrida, soffulto per pieno, orbe per cerchio, juvare per giovare, ed altre simili : ma se alcun presumesse di variarle con sostituir quelle, che sono oggi in uso, si toglierebbe a cotale scritto quell'antica e nativa forma, che ebbe da chi lo dettò, il quale volle servirsi di quei vocaboli, ch'erano nella bocca di tutti : ita enim tum loquebantur.

» Nè da quanto io v'ho riferito intorno alle predette voci, che sono originariamente latine, e francesche, e che si trovano nell'opera di Ristoro, ne inferisca alcuno però che questa ne sia piena, e ridondante; avvegnachè anzi poche più vi si incontrino simili alle già rapportate, sparse con estrema parsimonia, fra un'immensa quantità di vocaboli i più puri e purgati, di modi di dire di dolce e sonora struttura, non ricercati , ma fluidi e naturali , di frasi e conducimento di periodo da sembrare composto nell' epoca migliore del trecento. Se gli Accademici, che in genere di voci, le quali possono appartencre agli studi e materic di filosofiche scienze, non registrarono per lo più nel Tesoro della lingua se non se quelle, che trovarono usate dal Galileo, dal Viviani, dal Redi, sebbene non interamente, e dai Saggi di naturali esperienze, avessero avuto cognizione del Testo, di cui v'ho fin qui ragionato, di cento e più assai voci, e modi di dire, avrebbono potuto arriechire il loro Vocabolario. Io ho già fatta buona raccolta di tutti i nuovi vocaboli, che si incontrano in cotal opera, pregevole certo per più riguardi, nè mi resta che confrontargli un' altra volta, a cagion degli esempli, che debbono autorizzargli, col manoscritto, classargli per alfabeto, ed unirgli a quegli altri non pochi estratti da me dal volgarizzamento, che fece Zucchero Bencivenni del Trattato d'Alfragano sopra la Sfera, per poi offerire questo mio, qualunque siasi lavoro, all'esame dell'Accademia.

(Mti dell'Imp. e Reale Accademia della Crusca Tomo Primo, Firenze Dalla Stamperia Piatti MDCCCXIX, pag. 191-203.)

X.

 Di C. Cilnio Mecenate discendente secondo il Dempstero da un altro Cilnio Mecenate, che aveva regnato in Arezzo quattro secoli innanzi, così detto da Moccena, antico luogo amenissimo, appartenente una volta alla Reale sua Prosapia, oggi corrottamente Marcena, situato lungo l'Arno in vicinanza di Subjano, di Giovi, di Venere, e di altri villaggi, che manifestano col solo nome la loro antichità. Egli nacque in Arezzo, non si sa precisamente in quale anno, ma il 15 aprile, e mori di Settembre più che sessagenario nel 746 di Roma, circa trenta giorni dopo Orazio Flacco, e otto anni avanti l'Era Cristiana. Abile Guerriero, insigne Politico, e Scrittor valoroso onoro sommamente il secolo di Augusto, che quanto lo amasse risulta da' nomi che gli dà piacevolissimi, e della maggior confidenza in una lettera, di cui Macro-Saturnal, I. ci ha conservato il noto frammento: Vale mel gentium , ebur ex Etruria, Laser Arretinum, adamas supernas, Tiberinum Margaritum, Cilneorum Smaraade, jaspis figulorum (forse pe'vasi di creta eccellentissimi (o) che si fabbricavano nella sua patria), berille Porsennae ec. E se Mecenate colla valida protezione, che alle Lettere accordo fin che visse, rese loro tanta utilità da lasciar morendo in retaggio il suo nome a que'pochi, che a molta opulenza congiungono molto intendimento e attività nel promuoverle; pareva giusto, che la patria di un fantore sì grande di ogni huona disciplina fiorir dovesse quant'altra mai anche ne'secoli posteriori di letterati di prim' ordine, e di uomini per ogni rispetto eccellentissimi. Così prodigiosa n'è difatto la quantità, che avuto alla sua popolazione il conveniente riguardo, non saprei qual'altra città d'Italia paragonar se le possa. Vero è peraltro, che fra quante o sono state, o sono adesso le nobili sue Famiglie, nessuna assolutamente ve ne ha, e poche sono fra quelle di rango inferiore , che vantar non possano un certo numero di valentuomini o in armi, o in lettere, o in arti. .

⁽a) Non ec ne può evere un' idea più precisa di quella che ce ne dà messer Ristoro Aretino sell'appresso Capitolo che esisteva già nella Riccardisna, e ch'egli scrissa nell'anno 1280.

entryperso. Cipiolo che mitre gà sulli Recordan, e ch gli sertius nett'amo t'EM.

3 bachà ni virum fatto mention da la terra, volume fire mentione del molitorium, e mirumbos metfein ke fi fatto dense, de la quale fattire vara per molti temporali in militarium, e
i in mattinaria Archi antonence dei sobre ciù chi con e con e con e
i in mattinaria Archi antonence dei sobre ciù chi con e con e
i in mattinaria della contra con se fecini mentione delli loro libri come fo Explore e fidicia i
per la lore mabilità certi fant se fecini mentione delli loro libri come fo Explore e fidicia i
quali vara fanco deignate e scolpita tetta le guerationi de la piante ce de la falle e deli forti
quali vara fanco deignate e scolpita tetta le guerationi de la piante ce de la falle e deli forti
è le passaro demanti alprediente de la natura e fecuriti de dei cobri come assurre a resso me più
suni. Li quali colori resso lucretti e suttinaria non accolo corpe, querit colori ermo a piere
fetti che stando autota terra la terra non li pote corrempare ne guantere. Esgen de quanto che assifetti che stando autota terra la terra non li pote corrempare ne guantere. Esgen de quanto che ani
e se con datta e i de qualible seni servo, coltate le quando e covera elle matter tempo per di

s cuna casione dentro de la cita o de fore d'attorno presso quasi a doe millia trovavanse grande quans tità de questi pessi de vasa e in tale loco più, e in tale loco meno, deli quali era presumato s kegli fossaro stati sotto terra assai più de mille anni e trovavanse così coloriti e freschi co egli » fossero fatti via via. deli quali la terra non paren kavesse dominio sopra essi de poterli consumare. » En li quali se trovavano scolpite e desegnate tutte le gouerationi dele plante e dele folic » e deli fiori e tutta le generationi deli saimali mirabile e perfettamente e altre nobilissime cose. s sike per lo diletto facieno amarrire li conoscitori, e li nen conoscitori per la ignorantia non inde s receviano diletto, spessavangli, e gettavanli via. de li quali me ne vennaro sassi a mano ke en s tale se trovava scolpito imagine magra e en tale grossa e tale ridea e tale piangea e tale morto » e tale vivo e tale vecchio e tale citolo a tale innudo e tale vestito e tale semato e tale sciarmato s e tale appè e tale a cavallo quasi iu ogne diversità d'animale e trovavanlise stormi e battaglio s mirabilemente in ogne diverso atto e troyavalise facta lussuria in ogne diverso atto, e troyavanse » battaglic de pesci e d'uccelli e deli altri animali mirabilemente in ogne diverso atto, e trovavan » lise cacciore e uccellare e pescare mirabilemente in ogne acto che se po pensare, trovavanlise scul » pito e designato si mirabilemente che in le scoltura se conosciano li anni el tempo chiaco e l'oa scuro se la figura parea de longe e de presso e trovavanse acolpito ogne variatione de monti, e a de'ralli e de rii e de fiumi e dele selvi e li snimali che se convengo a ciò in ogne atto pera fectamente. Troyayanlise spiriti volare per sere en modo de garsoni innudi portando pendoli d'ogne » deversità de poma e trovavanlise tali armati combattere asieme, e tali se trovavano en carrette » in ogne diverso acto con cavalli ennanti e trovavanse volare per acre mirabilemente in ogne dis verso acto, e trovavanse combattere a pec e a cavallo e fare operatione la ogne diverso acto. De s queste vasa me venne a mano quasa messa una scodella ella quale erano scolpite si naturali e sua tili cose che li conoscitori quando le vedesno per lo grandizajmo diletto rattieno e vocaferavano » ad alto e uscieno de se e doventavano quasi stupidi, e li noa conoscenti la volenno spessare e s gettare, quando alcuno de questi pesal venis a maso a scolpitori o a desegnatori o ad altri co-» noscenti tenesuli en modo de cose santuarie maravegliandose che l'umana natura potesse montare a tanto alto in sutilità ellartificio e la forma de quelle vasa e li colori e l'alto scolpimento e die ciano quelli Artifici fuoro divisi o quelle vasa descesaro de cielo, non potendo sapere co quelle a vasa fuoro facte nella forma nello colore ne ellaltro artificio, fo pensato che quella autilissima a nobilità de vasa li quali fuoro portati quasi per tetto lo mondo fosse conceduta da Deo per molti a temporali en la detta cita per gratia dele nobili contradia e dele amirabili rivere la o fo posta

a quella cita, en percio ke li nobili Artifici se diletano ela nobile rivera e la nobile rivera ado-(Memorie Istoriche per servire di Guida al Forestiero in Arezzo. Firenze con Approvazione MDCCCXIX., pag. 26, lin. 9 - pag. 28, lin. 1; e pag. 64, lin. 22 - pag. 67, lin. 9; Opera dell'ab. Giulio Anastasio Angelucci.)

a manda li pobili Artifici, a

XI.

· Ma per ben comprendere la quantità di bei vasi ritrovati in Arezzo, principal officina dell'Etruria, conviene innanzi riferire il racconto di alcuni vec chi scrittori poco noti ed anche inediti. Il primo sarà Ser Ristoro d'Arezzo vissuto circa la metà del secolo XIII (74): ci sia permesso riferire uno squarcio di questo scrittore, affinche meglio si scorga nelle sue rozze native espressioni il senso che faceva sopra di lui e sugli osservatori suoi coetani la vista

^{» (74)} L'opera intiera è inedita, il manoscritto si trova nella biblioteca del fu suddecana Riccardi: è intitolato e Incominciasi il libro della composizione del mondo . . . , composta da Ristoro d'Arenao ec. a L'antore pone in fine la data rioè l'anno 1282, onde può dirsi che sia vissuto circa la metà del 13º secolo. Il Gori ne pubblicò uno squarcio : che riguarda appunto i vasi arctini. a

(LXVII)

dei vasi che allora si scavavano . I quali vasi, dic'egli, erano formati de terra collata suttilisima come cera , e de forma perfetta . . . nelli quali vasi furono disegnate e scolpite tutte le generazioni delle plante e de le folie, e de li fiori, e tutte le generazioni delli animali, che se ponno pensare. e fecionli de due colori, come azurri e rossi, ma più rossi, li quali colori erano lucenti e suttilissimi, non avendo corpo, e questi colori erano perfetti che stando sotto terra parea che la terra non li potesse corcorrompere quando se cavava al nostro tempo per alcuna casione dentro della città, o de fori d'attorno, presso quasi due milia, trovavansi grande quantità di questi pezzi de vasa così freschi e coloriti che parean fatti via via en tale se trovava scolpita imagine magra . en tale grossa, e tale ridea e tale piangea, e tale morto e tale vivo, e tale vecchio e tale citolo, e tale innudo e tale vestito, e tale armato e tale sciarmato, e tale appè e tale a cavallo, e trovavanlise stormi e battaglic mirabilmente in ogni diverso atto Irovavanlise scolpito e disegnato sì mirabilmente che in la scoltura si conosciano gli anni el tempo chiaro e l'oscuro, e se la figura parea de longe o d'appresso, e ogni variazione de monti, de valli, de fiumi, de selvi ec. trovavanlise spiriti volare per aere en modo de garzoni innudi, portando pendoli ogni diversità de poema ec. » Poi si diffonde questo scrittore sulla maraviglia ch'eccitarono negli osservatori, i quali dice appena lo credevano lavoro umano. Per quanto costui vivesse in età rozza, lo stupore, l'estasi, il trasecolamento che mostra, e che ci narra esser nato negli altri alla contemplazione de' vasi , son tali da far credere che il lavoro ne fosse assai elegante, e dalle battaglie ed altre pitture si deduce facilmente esser lavoro etrusco. »

(Storia della Toscana sino al Principato con diversi saggi sulle scienze, lettere e arti di Lorenzo Piquotti istoriografo regio Tomo primo Firenze presso Leonardo Marchini Mpcccxx1., pag. 149, lip. 17 - pag. 151, lip. 5).

XII.

· Oltre di che il commentatore di Persio che va col nome di Cornuto ci mostra esser celebre Arezzo pei suoi Vasi, 5 Nel Secolo XIII dell'era nostra ne furono ripetuti amplissimi elogi da Ristoro aretino in certo MS, che intitolo: Della Composizione del Mondo. 6 Egli ne fa nel 1empo stesso una estesa descrizione, ed interessante a tal segno che ha meritato d'esser in parte fedelmente riportata dal Gori 7, dal Lanzi 8, dall'Angelucci 9, dal Pignotti 10, e dall'Autore della moderna guida di Arezzo . Dalle parole del già lodato autore, scritte in rozza lingua italiana, ricavasi principalmente ch'erano ornati all'intorno con bassirilievi, ove « se trovavano scolpite e disegnate tutte le generationi dele plante, e dele foglie, e deli fiori, e tutle le generationi deli animali ». Vi si legge inoltre che i Vasi crano di due colori : « come az-

^{5.} Persii Poem. cum Plautsi interpr.et eum Cor. § 8. De Vasi aut. dipinti, p. 38. auti comment. p. 46.

^{4.} Conservani inedito nella Bibl. Riccardiana, con data del 1282.

^{7.} Difera dell'Alfabeto etr., Prefazione, p. cc. 111, c seg.

^{9.} Stanze con documenti ... , p. 238.

^{10,} Storia della Tosrana, tom. 1, p. 144, 1. Memorie storiche per servir di guida al Fo-

restiere in Aresso, p. 6.

(LXVIII)

narro (c questi sono Vasi di vernice nera che hanno dell'azturrino, come osserva il Lanti (e rano), ma più rout, che tal colori erano lucrati e suitlisissin non acendo corpo. Quindi soggiunge che dentro dela città o de fore d'adtorno prava quasi a due milita trovarona grande quantità de quasti pazzi de trasa... ilbe per lo diletto facieno smarrire il consectiori : Paragonata la descrisione di Ristoro colla esibistone deli rammenti di questa Tavola, e colla dichiarazione che de Vasi arctini fanno gli antichi autori, si travano in perfettu coerenza fra loro; picibe deve Nistoro indica il color rosso nella maggior parte di essi, confrontasi con quanto ne dicono Isidoro e Sedulio 2.

(Monumenti etruschi o di etrusto nome disegnati, incisi, illustrati e pubblicati dat Cavaliere Francesco Inghirami. Tomo V. Poligrafia Fiesolana dai torchi dell'Autore MDCCCXXIV., pag. 2, lin. 19 — pag. 3, lin. 19).

XIII.

· Per tutte le indicate particolarità sembra che intorno al 1250 si possa diretta questa traduzione. E chi ponesse mente all'autorità, che insino da'tempi di Carlo Magno ottennero in tutte le scuole i distici morali di Catone, avrebba argonemento di credere che aluen lettertaco, quando si cominciò a serivere nella nostra lingua, intraprendesse per altrui utilità la versione di essi, e quiudi con molta versimigliazza portebbe averla per più antica del 1250. Certo niuna cosa fu insieme trovata e perfezionata, e solo per lunghezza d'uso la nostra lingua dovette venire in quello stato, che alla metà del secolo tredicesimo ci si mostra nella prosa di ser Ristoro d'Arezzo (a). E chi oggi dublierà che altri prosatori non fossero imannia i uli 'Oramai è noto che tra i manuscritit toscani, già posseduti da monsig. Redi, il Botari di une sul des autichiarini, cici del 1200, . Le Regole di s. Rendetto, e un Trattato dei X Comandamenti (a). Gli scrittori delle quali cose non porterano appartenere essi appunto alla prima metà di quel secolo ? (9) lo mi

^{2.} Sant enim Rabra, unde Sedulius: Rubra quod Orig., 1. cit. oppositum testa ministrat olus. S. Isidoro,

⁽a) Il Fontani, Att. Accad. Crusc.: facc. 191.

⁽a) Di questi due stimistiliumi mus, ai ha notini dallo steno Bottari, il quals di propria mano no fere ricordo in un suo Zibaldone, posseduto poi dal ch. sig. sh. Lnigi Fizerbi, repieci dalla morte, or suon due suni, con discapto dello fettere, o con dolore di tutti i lanosi. Vedi la nota s fice. 28 dell'Elegio di m. Bottari, vol. XIII Callez. Opuse. Scient. Lett. Firense presso Francesco Dobbli.

⁽b) Che prima di ser Ristoro d'Arezzo qualche altro scriverse in prous, sembre oggi indubitato. Sopra questo praticolare l'agregio signor cavilier Ciompi, intene situalmente in questa Capitate a pubblicare il recondo volume delle sus lodativisima Tradusione di Praussia, pochi giorni sono, mi commicò una notivi o che morita assai considerazione, e che io pongo qui colle stesse parole di su suono tisto insigno e sutoreccio anli repubblica delle lettere.

s Schastiano Cismpi trovandosi in Pistoja l'anno scorso vide vari codici in lingua volgare presso si itigi, ab. Sappuect Piore di San-Giovanni-Inorcivitas, e tra quelli una Cronsca d'un tal Frete o Grimaldelli o Rimaldelli (che non bene se ne rasumenta per non aver qui l'appunto pressore). s In questa Cronaca, che si rifi dal principio del mondo, dopo sver parlato degli Imperadori re-

(LXIX)

guarderò dall'affermare del sì , ma non fuggirebbe la nota di temerità chi prendesse a sostenere il contrario. E però, se io mi sono limitato a far contemporaneo di ser Ristoro l'autor di questa versione, assegnando la medesima al 1250, confido che i discreti uomini non mi abbiano a tacciare come troppo credulo o troppo artitio.

· mani si nomine il nostro Imperadore Federico secondo; lo che fa supporre che l'autore scri-

s vesse a quel tempo. Le lingue ed altri caratteri del codice confermarono il suddetto in questa

e opinione. Il sig. Priore promise al Ciampi di mandargliene uno squarcio trancritto con diligenza dall'originale, perche potesse farci sopra le sue riflestioni ed esaminarlo; ma sinora ad onta di

s nuove premure fattegli e da sè e per eltri non ha potulo ottenere dal sig. Priore l'esecusione s della reiterata promessa s.

(Libro di Cato o Tre Volgarizzamenti del Libro di Calone de Costumi due pubblicati ora per la prima colla Cultor videlo a miglior l'estone con note e con indici delle voci più notabili. Testi del buon secolo della Lingua. Milano A spese di Ant. Fort. Stella e Figli colle Stampe di Gio, Pirotta, u noccexxx, pag. 12, lin. 1 — pag. 14, lin. 8; Pubblicazione di Michele Vannucci.)

XIV.

RISTORO D' AREZZO.

 Non abbiamo nessuna notizia particolare della vita di questo scrittore, di cui fa menzione l'Allacci nelle sue osservazioni contro il Ceccarelli, le quali vanno unite all'antichità etrusche dell'Inghirami; Anton Francesco Gori nella Difesa del sno alfabeto etrusco; ed il Pignotti nel primo tomo della sua Storia della Toscana, là dove parla delle antiche officine de'vasi che fabhri-, cavansi in Arezzo. Sappiamo solamente che nacque nella città d' Arezzo , come dice egli stesso nell'opera, che di lui c'è rimasta, intitolata Della composizione del mondo, 1 partita in due libri, nella quale prese a trattare degli astri, della loro natura ed effetti : di quelle sfere, per le quali essi ruotano: delle distanze e rivoluzioni dei piancti: delle cause, de' principii, e della natura degli esseri, non meno che di quanto si vede sulla faccia esteriore del nostro globo, come i mari, i fiumi, gli animali, le piante , o che è racchiuso in seno alla terra, come i fossili, i minerali, e di quel più che riguarda l'etere, l'aria, i venti, le piogge, e generalmente tutte le meteore: e ciò per formare un corpo di scienza intero e perfetto. Essa è sparsa qua e là di latinismi, e di voci proprie della lingua municipale dell'autore, e vi si ravvisa quella che Cicerone chiamò nelle XII Tavole antiquitatis effiqies, et verborum prisca vetustas: 2 ma vi s'incontrano, come notò il Fontani, i vocaboli più pnri e purgati, modi di dire di dolce e sonora struttura, non

A Dio sieno inude e grazie infinite. Compiuto è questo libro sotto l'inni de Cristo mille doi cento ettantn e doi, Rodelfo imperadore re cletto , Martino papa quarto residente. Amen.

⁴ Si contiene in un Cod. Riccard, segusto 2164, membran, in fol. c postillato in margine dal Salvini. Alla fine dell'oltima pag. è notato l'onno, in cui fu copiato, leggendovisi le seguenti parele. Fiatto è il libro della compositione del monde colle sue enzeleni composto da Ristoro a la nobilissima elità d'Arezzo in Tusenna.

² De Orat., lib. I.

(LXX)

ricercati ma fluidi e naturali, frasi e conducimento di periodo da sembara composto nell'opcoa migliciro ed l'Treento. ¹ Vi si leggono ancora moltissime forma e desineaze di voci simili a quelle usate dal suo concittadino Pra Guittone. L'autore, per richimare i il eltore a datendere a ciò, di che lo vuole istruire, lo invita col seguente Prologo, ch'egli chiauna Andamento al suo libro.

» LIBRO PRIMO

DEL TROVAMENTO DEL MONDO E DELLA FORMA E DELLA SUA DESPOSIZIONE, 2

a Capitolo primo e prologo e andamento al libro.

con cio sia cosa che l'omo § è pin nobele § de tutti li animali, degna cosa che l'il dichial» entendare § en pin nobili cose; che noi vedeno § il animali avere revolte § le reni e le spalle enverso § lo cielo, ch'è la pin nobele cosa che noi vediano, e l'I nor petto e § l'or copp pondorsos » piegato già a terra quasi a domandare lo pasto; e l'uomo encontra "I tutti li altri animali è ritto sa ulto, » e la sectia dell'anima intellettiva for a salto en la parte de sopra delongata "i dalla terra e appressata al cielo lo più ebe potesse essire a respetto y del suo corpo, e l'anima intellettiva secle «en parte de sopra accio che il entendesse el corpo del mondo, e specialmente

 Atti dell'Imp. e Reale Accademia della Crusca, tomo 1.
 Disposizione, ordine.

5 Così frequentemente negli antichi, conforme al lat. homu.

4 Nobile, e appresso murabele, mirabile, mu-

tato I' i in e.

5 Beblaz interpostori I' i. Vit. SS. PP., III,
444 i « Tasto comando ec. ch' ella mi deblaio
conestira. a Cool debbia, IV, 277 i un odeblaio temere i inoi temporali tormenti. » Varchi, Les. II, 371 e Che dir più debbia i vaquai ense passo? » E debblono. Tuscanium. e
Crusc., I. i. a Le booi venite les eves veccine.

arer si vorranni in quell'orrerole estimaziona che aver si debbiono. a

6 Intendare, intendere, provena entendre: desicensa comune nel dialetto seoses, e usata frequentemente dal mostro Autore. Così appreson conocciare, esarre, moscore, prindure, e altri

7 Voce primitiva, conforme al latinovidemus. 8 Rivolte; prossimo al latina revolutus.

9 Inverse; provess. envers. 40 Ponderoso, pesante.

14 Al contrarin di tutti ec. 12 Brun. Lat., Tesoretto, cap. VII:

s Vedi eh'ogni animale Per forsa naturale

Per forsa naturale La testa e'l visti lussa (ablussa) Verso la terra bassa

Verso la terra bassa

Per far significanas
Della grande bassanas
Di lor condisione
Che son sausa ragione,

E aseguon lur volere Sonsa misura avere. Ma l'unmo ha d'altra guisa La natura divisa

Per vantaggio d'onore; Che'n alto a tutte l'ore Mira, per dimostrare Lo sun nubile affare, Che ha per cunoscensa

Le ragione e la scienas a.

E nel Tesuro, cap. XVI: e Fece Domeneddio
l'inono in tal maniora che la sua vedinta isguarda
tuttavia in alta per significassa della sua solsi-

litade; me gli altri snimali fece elli tutti elinati in verso la terra per mostrare lo podere di sua (lere) condisione, che non finum altro che seguire loro volostà sensa avere agsurdo di ragione. » E prima Oridi, Metamorfossi: « Promaque cam spectent snimalia extera terran,

Os homiai sublime dedit, cælumque videre Jussit, et ercetos ad sidera tollera vultus. » 13 Anticamente foi, fa, fomma per fui, ec.

14 Dilungsta, allontamata.

15 A rispetto, is comparazione, a paragoni

15 A rispetto, ia comparazione, a paragone-16 Siede; coaforme al lat. sedet. le parti de sopra più nobili, come la mirabele sustanzia del cielo, perchè elli è, e co i elli è fatto, e li suoi movementi, e le sue mirabili operazioni. È anco l'instrumento del viso 2 e dell'audito 2 fo su alto en la parte de sopra delongato dalla terra lo più che potesse essare per udire mellio 4 e per vedere lo mondo più da longa, 5 come l'omo, che sale en lo monte più alto per vedere mellio e più da longa la contradia, 6 Adonqua 7 pare che l'omo fosse per conosciare e per sapere e per entendare e per audire e per vedere le mirabili operazioni de questo mondo, acciò ch'el gloriosissimo Deo. 8 sublime e grande, lo quale è artifice 9 del mondo, lo quale noi dovemo laudare e venerare, per esso sia conosciuto; con ciò sia cosa che per altro non se pò 10 conosciare. È una laida cosa 11 all'abetatore 12 della casa de non sapere co 18 ella è fatta, nè de che figura ella è fatta , se ella è o longa, o corta, o quadra, o retonda: 14 anco de non conosciare lo tetto, nè le pareti, nè 'l pavimento, ne le cascioni 15 del legname ch' è posto per le membra della casa, ch'è ordenato 16 qua e là per essere più sanio, 17 e acciò che la bontà dell'artefice della casa se possa laudare. En altra guisa sarea 18 per rascione quasi come lo brutto 19 animale stando 20 alla mangiadoia. 21

a Capitolo secondo, en lo quale so 22 poste alequante 23 cose generali, la quali so trorate en lo mondo.

· Retrorandone ²⁴ en questo mondo, lo quale per rascione se pò assemelliare ²⁵ ed uno regno, o ad una casa, aguardando ²⁵ vedemo maravillie, e considerando cercaremo per trovare le rascioni e le cascioni della composizione del mondo, e specialmente li ordinamenti e li movementi del cielo, lo quale è più nobele. E facemone ²⁵ dallo 'accomizamento, ²⁸ et ryamo ²⁶ en prima

- 4 Come. 2 Della vista; lat. vinus.
- 3 Udito; lut. auditus.
- Mellie , consillio , dollia ec. quan aempre es Godici, inveca di meglia, consiglio, deglia ec.
 Da lunga , da lungi, da loetano. Lat. a lan-
- gr. Il Cittadini, Op., 167: « Longo, coma dicono i Sancai, e quasi tatto l'altro mondo cristiaco..... lungo, come dicon solo i Fiorentici. « 6 Contrada, come appresso santo per sana, interpostori j' t. Nal dialetto senses santie, vo-
- tia, entia, bontià ec. per santo ec. E coi superbia, carvio ec.

 7 Adonque, adunque, Nel dialetto reneziaco
- 8 Lat. Dens.
 - 9 Lat, artificem.
- Il Salvini postilla: laide chosa: ἀισχρο'ν,
 Abitatore. Il dialetto acneas muta volentieri l'i in e, come conseglio, fameglia, er-
- denare ec. 18 Come. 11 Ritonda, rotonda.
 - 13 Cagioni. Così rascioni, prescioni ec.

- 16 Ordinato; provenz. erdenats. 17 Sano. Vedi la nota 6 di questa pagina.
- 18 Sarie, sarebbe. 19 Brato. Coal Fra Guittone, Lett. IV . Cer-
- to marriti siemo, e nascienti siem fatti più de' brutti animali. s
- 20 Che sta.
 21 Mangiatois; mutato il s in d per più dolcezza. Coal amadore, privado, costado cc.
 22 Sono; soppressa l'a di son. Guido Gui-
- nicelli:

 a Per voi tutte bellenze so affinata. s

 8. Cat., Lett. III, 359: a So buoni, virinosi e
- aufficienti in ogni coss. s 23 Aliquante, alquante; dal latino aliquantue.
- 24 Ritroyandoci. 25 Assimigliare
- 26 Guardando diligentemente; provenzala agardar. 27 Facemoci, facciamoci, principiamo.
- 28 Incominciamento 1 provena, encamentaman.
- 29 Troviamo. Amama, stame, e simili, voci antiche e primitive, cooformi alle latine ama-
- mus, stamus ec.

che 'l mondo è : e potaremmo i adomandare perch'elli è : e vedemo la sua figura retonda, e ha quattro parti opposite 2 l'una all'altra. L'nna è chiamata oriente, la quale sale : l'altra è chiamata occidente, la quale scende : l'altra parte è chiamata mezzodie, a e l'altra settentrione. E vedemo questo cielo movare i sopra doi ponti i oppositi l'uno all'altro, li quali so chiamatpoli. L' uno è chiamato dalli savii polo artico, e pononlo 6 en la parte de settentrione; e l'altro è chiamato polo antartico, e ponolo i en la parte del mezzodie. E vedemo la parte del settentrione, la quale è enverso lo pole artico, spessa e vestita de stelle, e la parte del mezzodie, la quale è enverso lo polo antartico, a quello respetto 8 rada e ennuda 9 de stelle. E vedemo en lo cielo stelle alte e stelle basse a respetto l'una dell' altra. E vedemo stelle variate de coluri. 10 e vedemo stelle che non se delonga 11 l'una delle altre, e stanno tutta via 12 in uno essare. 13 E vedemo el loro corpo rotondo, e appajono luminose; e tale ha lnme da se, e tale d'altrui : e tale vedemo lo suo corpo ottuso, 11 e appaiono maggiormente la notte che'l die, e veggonse tutte movare; e tale se move e ha grande corso, e tale se move e ha piccolo corso. E vedemo en lo cielo tali ehe pare che se movano, e hanno piccolina via, e pugnarà 15 ad andare quanto quella e'ha la maggiore via. E coloro che aguardaranno suttilemente, 16 troveranno a loro 17 diversi movimenti; e vedemole movare da oriente ad occidente, e potarcase 18 dire che questo movimento fosse per lungo, emperciò ch' elli è lo maggiore movemento che sia, e lo più manifesto. E trovamo un altro movemento contrario andare da occidente ad oriente; e questo è più eclato. E vedemo parte de queste stelle le più capetane 19 partirese 26 dalla parte del mezzodie, e venire alla parte de settentrione, e movarese della parte de settentrione, e venire a quella del mezzodie, e potaremmolo 21 chiamare moto per lato. E queste stelle hanno altri movementi per giù su, e per su giù; 21 e quando

¹ Poteremmo, potremmo. 2 Lat, oppositus.

³ Così tuttora la nostra plebo per mezzodì.

⁴ Muovecsi. 5 Due punti. Ponte , nel pistoiese o nel pisano. Doi per dui, due,

⁶ Pongonlo; voce originale, conforme alla latine ponunt. 7 Pononio, soppressa l' a finale di ponon al-

la maniera dei Provensali che dicevano, et. gr., vendo per venden : nayeso per nayeson, nascono: saubo per saubon , sonno ec. Cavale. , Att. Apost. MSS., f. 24 : 4 Li quali tuttodi pono la vita per lo nome di Cristo, a E coll'affisso Id. ib., f. 23: « Molti se ne maravigliano, e pouoli molto mente, a Framm, Ster. rom., l. 111, a. 34: « Essi dico : viva lo popolo, » E l. l, c. 14: e Li cavalli cado morti. a 11 B. Jacopone, Land. V, 33. 1 :

[«] Il bel regno eternale, Di cui ci parla Cristo.

Vuol forsa da chi'l sale,

Ma i violenti 'l rapisco. »

Onel del Vangelo, Regnum colorum vim potitur , et violenti rapiunt illud. Onde Dante ,

Parad., XX, 94 : · Rrenum culorum violenzia pate. a

^{\$} A quel confronto , a confronto di quella

⁹ Innuda, ignuda. 10 Colori. Nel dialetto sicil. culuri.

¹¹ Dilungs, alloutans.

^{\$2} Sempre, Provens, tota via.

¹² State.

¹¹ Cioè, e di tale vedemo ec.

¹⁵ Si studiers , si sforsers, cioè tale che ha piccolo corso, detto di sopra.

¹⁶ Lat. subtili mente.

¹⁷ In loro. 18 Si poteres, potris.

¹⁹ Le più principali. 20 Nell'infinito accompagnate coll'affisso noi

toglismo vis l' e finale, dicendo partirei, con-durei, darvi, ec., ma gli antirhi lo scrivevano sovente intero , partiresi , condureci , darevi ec.; il qual modo è proprio oggidi del dialette

napolit. 21 Poteremmo, potremmo.

²² De giù in su, e de su in geù.

(LXXIII)

elle so giu en la parte de sotto, so appressate alla terra e pajono grosse : e quando elle so su en la parte de sopra, so delongate dalla terra, e pajono menute.

· Capitolo quintodecimo, dell'oscurazione del sole e della lune.

 Trovamo l'enclipsi , 1 cioè l'oscurazione del sole , encomenzare 2 dodeci 8 gradi de longe i da capo e da cauda 5 de dragone ; 6 e questo è perchè la via del sole e della luna se vano 7 appressando e congiungendo ensieme ambedoi en quelli doi ponti, li quali so chiamati capo de dragone e cauda de dragone. E quando noi adequamo 8 lo sole e la luna, cioè de trovare lo loco la o' º elli sono, e trovamli dodeci gradi de logne da capo o da rauda de dragone, trovamo oscurato lo sole delle dodeci parte l'una. E se noi li trovamo nndeci 10 gradi de logne, trovamlo oscurato dell'undeci parti l'una: e questo ordene 11 seguesce 12 perfine 18 ad uno grado. E se noi lo trovamo de longe sei gradi, trovamolo oscurato mezzo. E quando noi trovaremlo conjunto 16 o cum 15 capo o cum cauda in uno grado, trovamolo oscurato tutto. Stando noi en la città d'Arezzo, en la quale noi fontmo 16 nati, en la quale noi facemmo questo libro (la quale città è posta enverso la fine del quinto clima, e la sua latitudiue dall'equatore del die è quaranta e doi gradi e quarto, 17 e la sua lougitudine da occidente è trenta e doi gradi e terzo) 18 uno venardie 19 en la sesta ora del die, stando el sole vinti gradi en Gemini, 20 stando 21 lo tempo sereno e chiaro, encomenzo l'aere ad engiallire; 22 e vedemo 23 coprire 24 a passo a passo 25 e oscurare tutto lo corpo del sole, e fecese notte, e vedemmo presso al sole, e vedeanose tutte le stelle, le quali erano sopra quello orizzonte, e li animali spaventare 26 tutti, e li uccelli e le besti 27 salvateche se poteno 28 prendare ascevolemente; 29 e tali fuoro 20 che presaro 21 delli uccelli e delli animali a cascione 22 ch' erano smarrite. 35 E vedemmo stare lo sole tutto coperto per spazio come potesse

I Eclissi; interpostavi la n , come in rinseuare per risonore, in ongonio per ogonia ec.

2 Incominciare; provens. encomensor. 3 Conforme at lat. duodecim.

4 Da lunge, da luogi. 8 Coda. Lat. caudo.

6 Cior, da quelle due intersecusioni, che si formano dal cerchio della Luna e dall'Eclittica,

come insegnò il Galileo. 7 Vanou.

8 Adequamo, adeguismo, paragosismo, mettiamo e confronto. 9 Ove, come at', uve, uvi, troccamento dal

10 Conforme al lat. undecim. II Ordine, come più sopra ordenare per or-

dinare, provene. orden. 12 Seguisce, segue.

18 Perfino, Così fine per fino. 14 Congiunto; latino conjunctus. Lucao. MS., f. 49: « Ella (Cleopatra) est (è) già coniunta

con Cesari. s 15 Coe ; latinismo.

16 Fumme ; provens. form.

t? Un quarto.

is Un terso.

19 Venerd), così dice tuttora la nostra ple-

20 Gemelli : uno dei dodici segni dello Zodiaco.

21 Essendo, Proveez, esten : frun. étant. 22 Ingullire, divenir giallo. 23 Vedemmo; desioensa primitivo e regolsee,

conforme al lat. vidimus. Quindi si raddoppiò l'm per distinguerla da vedemo prima pera plur. dell'Indicativo presente. 24 Coprirsi, velorsi.

25 Adagio adagio. 26 Spaventarsi, rimanere spaventati.

27 Bestie. 28 Sincope di potiene, potesso.

29 Agevolemente, agevolmente. Così asgio per egio, Vedi il Vocab. 30 Faoroco, furone.

31 Pressoo, presero, mutata l' n in r. Pre-sono, dissano, feciano ec. soco desicense proprie tuttora della nostra plebe.

\$2 A cagiose. \$3 Shigottite, Avrebbe dovuto dire smarriti. me si riferisce a bestie dette di sopra.

5°

(LXXIV)

bene andare ou cento cinquanta passa, "e la terra s'encomenzò a raffredare, e incernenzase de coprire e descoprire da la lla di occidente, e, adequammo e trovammo lo sole e la lana in uno grado coniunti cum capa de dragone. Altre volte l'aveno veduto, ma non tutto ma la maggiure p'aparte coperto, come delle dodeci parti le nove: e adequammo e trovammo la luna e lo sole coniunti a tre gradi presso a cauda de dragone, e l'aveno veduto occurato mezzo. Aveno veduto, quando la luna vene "a ll' opposizione del sole, essare chiara: e quando ella vene all' opposizione derita, 'd oventare oscura e nera tutta; ed aveno adequato, ed aveno trovato lo sole en uno grado cum capa de dragone, e la luna en l'Opposito cum cauda de d'arsone.

• La surazione ³ della luma è segno che entra ⁴ lo corpo del sole e³ corpo della luna sia un altro corpo ottuso, le quale non lasci passare la luce del sole, lo quale empedementesca ⁷ lo sole, e steli ⁸ denanti da non potere aguardali ⁹ e alluminare la luna; e non trovame en quello spazio nullo eppo, che uno se lasci passare alle luce del sole, se non lo corpo della terra. Adonque pare che la terra sia quello corpo ottuso, lo quale se pari ¹⁰ denante allo sole colla sua piramide, cole colla sua merigae, ¹¹ en on lasci agguardare e allumenare la luna: e questo se vede manefestamente. ¹³ En questo se vede manefestamente. ¹³ En questo se vede manefestamente.

PARTE QUARTA.

 Capitolo tercio, 1⁶ che li corpi de qua de sotto so disposti per quelli de sopra.

» Li savi s'accordano tutti che li corpi che sono de qua de sotto so retti e dominati da quelli de sopra. Secondo questa via poteuso dire per rascione che tutti li animali del cielo abbiano a siguificare e a mantenere tutti li elemeti della terra, e tutto el loro pasto el lo oro regimento, e tutta la loro natura. Secondo questo pare che li animali della terra en tutto quello ch'elli poano, come lo pate ¹⁵ guarda e salva lo filiolo. ¹⁶ Per questa via pono ¹⁷ avenire l'epidimie en lo mondo, e anco la corrurione dell'aere, e altro; chè noi trovamo uno anno essare una epidimia en li buoi e enfermare ¹⁸ quasi tutti, e movirene ²⁸ mondo l'accordante dell'aere, e laberi, e non

6 Intra, tra ; lat. intra.

t Passi.

² Maggiore. Nel dialetto sicil. maggiuri.

² Vicoe; voce originale, conforme al lat. ve-

³ Vicoe; voce originale, conforme al lat.

⁴ Diritta.

⁵ Oscurazione, come scuro per oscuro.

⁷ Impedimentises, impedises, dall'antico impodimentire. Vedi il Vocab.

⁸ Stieli, gli stia; voce primitiva, dal lat. stet, donde sie, e interpostovi l'i, stie.

⁹ Aguardarli, agguardarli.

to Si oppoogs, si frappongs.

tt Ombra.

¹² Maoifestamente.

¹⁸ Convengono , sono del medesimo sentimento.

t4 Tertio, tercio, terzo; mutato il t in c come i Latini otium e ocium, negotium e ne-

gocium ec. 15 Patre, padre; tratto dal nom. siog. laties

patar. B. Jacop., Laud. V, 11, 6:

Come beoigno pate. .

E mate per matre, dal lat. mater, 1, 2, 2:

e Mentre mi stetti en ventre di mia mate. » 16 Lat. filiolus.

¹⁷ Poono, possono.

¹³ Divenire infermi; provens. enfermare.

¹⁹ Moriene. V. sopra pag. LXXII, nota 20. 20 Saranno; e appresso avarano, enfermerano, murrano.

(LXXV)

avarano male. Trovamo uno altro anno venire epidemia en le capre, e enfermerano e murrano I quasi tutte, e li buoi e li altri animali sarano sani, e non avarano male. E trovamo avvenire l'epidemie en le plante 2 e en le loro frutta secondo la loro natura quasi similemente. Adonqua pare che l'animale del cielo, ch'à a mantenere e a defendare a lo suo animale ch' elli ha a significare en la terra, od alfro, abbia quello anno alcuno impedimento da non poterelo 4 defendare. Adongna, se quello animale del ciclo starà male, e 5 questo suo animale, ch'elli à a significare, od altro, starà male; e se quello starà bene, e questo starà bene. Per questo potemo dire che quando lo cielo sarà male desposto , 6 e la terra sarà male desposta ; e quaudo lo cielo sarà ben desposto, e la terra ben desposta. 7 Potemo dire per rascione che ciascheduna cosa, che è engenerata 8 dalli elementi, abbia una vertude en lo cielo sopra se, che la regge e mantene 9 e vegghia sopra essa, e tale più, e tale meno, secondo ch'ella en se de to fare, e secondo la nobilità e la potenzia della virtude. E significazione de questo si è che li quattro elementi so contrari l'uno all'altro, e non si aunano, it e non stanno volentieri assieme : imperciò che ciascheduno à natura en se de delongaresi 13 l'uno dall'altro quanto pò, 18 e de tornare ciascheduno al suo loco , là ond'elli è mosso. Adunqua secondo la via delli elementi ciascheduna cosa, ch'è engenerata dalli elementi se desciorrea il e desfarease tutta, e ciascheduno elemento tornarea al suo loco, se altre vertudi non fossaro 15 c'anno in se de fare delli elementi loro operazioni, che per forzia 16 li aunasse per fare l'operazione, e mantenesseli ensieme, 17 secondo l'edificatori, c'à a fare la sua operazione, che raccoglie per forza e auna assieme la rena e la calcina e lo legname e le petre per fare la sua operazione. Adonqua, quando noi trovamo l'animale, o la planta, o altro ben desposto, 18 potemo dire per rascione che quella vertude, che vegghia sopra esso, de mantenerlo o de defendarlo en tutto quello che po, quanto en quello 19 sia ben desposta. E quando l'animale, o la planta, od altro, sia male desposto , e 30 quella vertude, che l'à a defendare, quanto en quello sia male desposta. Se noi trovamo la casa peggiorare e venire en mala desposizione, è segno che l'edificatore, lo quale vegghia per conservarla e per defendarla , quanto per la casa venga en mala desposizione. E quando noi trovamo ta casa peggiorata meliorare e venire en bona desposizione, è segno che lo difficatore, 21 lo quale vegghia per defendarla, quauto per la casa meliorare e venire en bona

t Morrano, morirano, Nel dialetto sicil.

² Piante, Lat. planter. 3 Difendere.

⁴ Poterlo. 5 Anches lat. et nel medesimo significato.

⁶ Disposto. 7 Anche la terra sarà ben disposta, 8 Ingenerata; provens. engenrer.

⁹ Mantiene, Gli antichi, tene, contene, ritene ec. conforme alle voci lat. tenet , continet, retinet ec.

¹⁰ Dee, deve. I L Adanano; soppresso il d. come in !

rio per adiutorio ec.

¹² Diluogarai, alloutamerai. 13 Pair 14 Disciorres, disciorris, disciorlieria, discio-

glierebbe; e appresso desfarea, disfaria, disfarebbe; tornarea, torneris, tornerebbe. 15 Fossano; mutata l'a in r, come in fossere

per forceno, voce primitiva del lat. fuissent. 16 Forza; interpostovi l' 1. Vedi sopra pag-LXXI, nota 6.

^{\$7} Provens, ensems. \$8 O altes cose ben disposta.

¹⁹ Quanto, per quanto è in quello.

²¹ Edificatora , come dificare e dificio per edificare e edificio.

(LXXVI)

desposizione. 1 E quando noi trovamo la casa abbandonata e vennta a destruzione è segno che l'edificatore l'abbia abbandonata en tutto, e nonde 2 curi : e per qualche casione 8 sia venuto ad altro pensieri 4 per fare altra nova operazione.

DESTINZIONE OTTAVA.

- a Capitolo quarto delle vasa antiche.
- » Dacchè 5 noi avemo fatto menzione della terra , volemo fare menzione del nobelissimo e miraculoso artificio che fo fatto d'essa, della quale feciaro 6 vasa per molti temporali 7 li nobilissimi e suttilissimi artifici anticamente en la nobele città d'Arezzo, en la quale noi fommo nati: la quale città, secondo che se trova, fo chiamata Orca, e mo' è chiamato Arezzo. De li quali vasa 9 mirabili per la loro nobilità certi savi ne feciaro menzione en li loro libri, come so Isidero 10 e Sidilio: 11 li quali 13 feciaro de terra colata suttilissima come cera , e de forma perfetta in ogne variazione. En li quali vasa fuoro designate e scolpite tutte le generazioni 18 delle plante e delle follie e delli fiori, e tutte le generazioni delli animali, che se puono 11 pensare, in ogne 15 atto mirabile e perfettamente 16 si che passaro denanti 27 all'operatore della natura, e feciarli de doi colori, come azzurro e rosso, ma più rossi : li quali colori erano lucenti e suttilissimi, non avendo corpo; e questi colori erano sì perfetti che, stando sotto terra, la terra non li potea corrompare nè guastare. Segno de questo, che noi avemo detto, si è de quello c'avemo veduto, che quando se cavava 18 en lo nostro tempo per alcnna casione dentro della città o de fore 19 dattorno presso quasi a doe 20 millia, trovavanse grande quantità de questi pezzi de vasa, e en tale loco più, e en tale loco meno, en una parte più e meno altrove : 21 delle quali era presumato 23 ch'elli fossaro stati, sotto terra assai più de milli anni. 23 E trovavanse così coloriti e freschi co 26 elli fossaro fatti via via; 25 delli quali la terra non parea c'avesse dominio sopra essi de potereli consumare:

¹ Così sta nel Codice questo periodo. 2 Nonne, non ne curi, non se ne curi. 2 Gegione; conforme al lat. occasionem.

⁴ Pensieri, bicchieri, cancellieri, ec. per pensiero ec. dice tuttora la puetra plebe. s . Pnichè.

⁶ Fecison. Vedi psg. antec., nota \$5.

⁷ Tempi; per lango tempo. 8 Oraș troncamento del lat. modo.

^{9 *} Vasi. Forma prigioale derivata dal pl. latinn vere. 10 Così gli antichi per Isidoro. 11 Così il Cod. Il Salvini corregge Silio.

^{12 *} Cior, i quali vasi.

¹³ I georri.

t i Puocoo, possono

to Onne, ogue, confirme al lat. omnem.

¹⁶ Mirabilemente e perfettamente. 17 Dinsozi.

⁴⁸ Scavaya.

¹⁹ Di fuori.

²⁰ Due, come dot, dui, due, 21 * Questo è precisamente un versu di Dan-

te (Parad., I, 3), che jo crederei ioserito nel testo dal copista a modo di glossa : o: de argomento che l'anno 1282 (Vedi pag. LXIX, n. 1) non sia la data del Cudice , ma al quella del tempo in cui Ristoro compiè il suo libro; e penso che l'amaquense , avendo nell' priginale trovato una tal nota, anche quella trascrivesse seua'altro. 22 Il verbo presumere ridotto dalla seconda coojugazione alla prima; dande il participio presumato. E ridatta sache alla terra, presumire. Onde Guida Guinicelli :

e Donna, Dio mi dirà : che presumisti ? a

E il participio presumito. Vedi il Vocab. Presumido lo spagnola.

²³ Mille anni: accordato milli con anni-24 Come.

²⁸ Subita, subito.

(LXXVII)

en li quali se trovavano scolpite e designate tutte le generazioni delle plante e delle follie e delli fiori, e tutte le generazioni delli animali mirabele e perfettamente, e altre nobilissime cose, sicchè per lo diletto facieno 1 smarrire 2 li conoscitori, e li non conoscitori, e li non conoscitori per la ignoranzia nonde 8 receviano 4 diletto, spezzavanli, e gettavanli via. Delli quali me vennaro 5 assai a mano, che en tale se trovava scolpito imagine magra, e en tale grassa; e tale ridea, e tale piangea, e tale morto, e tale vivo, 6 e tale vecchio, e tale cittolo, 7 e tale innudo, 8 e tale vestito, e tale sciarmato, 9 e tale a pè, 10 e tale a cavallo, quasi in ogne diversità d' animale. E trovavanse stormi 11 e battaglie mirabilemente in ogne diverso atto; e trovavase fatta lussuria in ogne diverso atto; e trovavanse battaglie de pesci e d'uccelli e d'altri animali mirabilemente in ogne diverso atto : e trovavase cacciare e uccellare e pescare mirabilemente in ogne atto che se po pensare. E trovavase scolpito e designato ta sì mirabilemente che en le scolture se conosciano 12 li anni, e'l tempo chiaro e lo scuro, e se la figura parea de logne e de presso; 4 e trovavase scolpita ogne variazioni 15 de monti e de valli e de rii 16 e de fiumi e de selvi, 17 e li animali che se convengo 18 a ciò in ogne atto perfettamente. E trovavase spiriti volare per aere en modo de garzoni inudi, 19 portando pendoli 20 d'ogne diversità de poma; e trovavase tali armati combattare 21 assieme, e tali se trovavano in carrette in ogne diverso atto con cavalli ennanti; 23 e trovavanse volare per aere mirabilemente in ogne diverso atto; e trovavanse combattere a pèe 28 e a cavallo, e fare operazione in ogne diverso atto. De queste vasa me venne a mano quasi mezza una scodella, en la quale erano scolpite sì naturali e suttile 24 cose che li conoscitori, quando le vedeano, per lo grandissimo diletto raitieno, 25 e vociferavano de se, e deventavano ad alto 26 e uscieno de se, 27

t Faccuno.

2 Confondere. 3 Nonne, non ne.

t Ricevenno; dall'ant. recevire, ricevire. 5 Vennano, vennero, come di sopra fectaro.

6 E tale pares morto ec.

7 Citto, e cittolo, bambino.

8 Ignado. Il Vocab, he tanudità , ma non isande.

9 Così chiaramente il Codice, ne saprei che ni roglia significara. " Se mi losse lecito far delle conghietture direi che il copista avesse letto male l'originale, e che ivi fosse scritto scieriante, cioè aperto dei vestimenti; e il senso correrebba bene : alcune della persone dipinte erano affatto sade, altre vestite, ed altre messo nude e messo

vestite. 10 Piè ; conforme al lat. pes.

tt Combattimenti.

12 Disegnato. tl Conosceano; dall'ant. conoscire. tt Di lungi o di vicino. Il Salvini postilla s

ineanti e 'ndictro. t 5 Variata, diversità. D' ogni usato in plur. vedi il Vocab.

te Rivi.

17 Sclve.

18 Convengeno. Vedi pag. LERtt, nota 7. 19 Igaudi. Di sopra innudi. 20 Pensoli.

at " Combattere. Vedi a pag. LEE la nota 6. 22 Innanti, innanai.

28 Aggiunta l' e a pò per piò. La nostra ple-

be piee; e i contadini piene. 24 Suttili, sottili; cooforme al latino subtiles. 25 Il Redi nel suo Vocabolario di alcune voci aretine dice cha raitire vale pinngere con elti stridt , e riports un esempio della Commedia dei secchi di Antonio Nardi aretino MS.: a Nan (now) santi che I citto raitisce ? » Dice «ncora che raite con la pennitima breve vale strido con pianto, e talvolta strido con alta voce : sicche il raitiene dal nostro Autore potrebbe significare, stridevano, o gridavano ad alta voce. Il Salvini postilla : da ratto : ma da questa voce come può

agli trarsi raitire, e in qual acono?
26 Vociferar di se e diventere ad elto; due locusioni , d cui luscio volantieri l'interpretazioni ai savi di lingua. In ogni modo pare che vogliano significare , non faceran altro che dire, ed erano rapiti in estasi dalla maraviglia.

27 Fnori di se.

(LXXVIII)

e deventavano quasi stupidi; e li non conoscenti 1 la volcano spezzare e gettare, 2 Quando alenno de guesti pecci 8 venia a mano a scolpitori, 1 o a desegnatori, o ad altri conoscenti, tenelli 5 en modo de cose santuarie, 6 maravigliandosi che l'umana natura potesse montare tanto alto in suttilità 7 en l'artificio, en la forma de quelle vasa, en li colori, e en l'altro scolpimento. E diciano: 9 quelli artifici fuoro divini, o quelle vasa descesaro 10 de cielo, non potendo sapere co " quelle vasa fuoro fatte nella forma, nello colore, nè en l'altro artificio. Fo pensato che quella suttilissima nobilità de vasa, li quali fuoro portati quasi per tutto lo mondo, fosse conceduta da Deo per molti temporali en la detta città per grazia della nobile contradie 12 e delle mirabili rivere 18 la o' fo posta quella città, 16 E percio che li nobili artifici se dilettano en la nobile rivera, e 15 la nobile rivera addomanda li nobili artifici.

> s Capitolo decinove, 16 De contradicere 17 a coloro cha dicono che del movimento del cielo uscìa anono,

· Fuoro aiquanti, 18 li quali, vedendo movare lo cielo en diverse parti, diceano che 'mprimea 19 e fregavase l'una parte coll'altra, e de quella frizione 20 uscia snono e canto molto delettevole, emperciò ch'el cielo era perfetto. E la verità non li ajuta, ma contradice a loro; emperciò che là o'non è l'aere, non pò essare canto nè suono, cum ciò sia cosa che l'aere sia cascione del suono, e lo cielo non è aere, nè amistione at d'aere, e là o' non è aere. nè amistione d'aere, non pò essare nè canto nè suono. Erano tali che diceano che 'l corpo del cielo era molle, e tali diceno 22 ch'elli era durissimo, e tali diceano che tale parte era molle, e tale durissima. Lo cielo, per la sua perfezione e per lo mellio, se dea 25 movare suavissimamente, e la cosa molla, 26 se se frega una parte coll'altra, non fa suono, e specialmente se se frega una parte coll' altra suavemente. E anco s' elli se frega la cosa dura colla molle suavemente, non farà suono. E anco s'elli sarà l'una parte e l'altra durissima, per la sua nobilità non sarà aspro, anzi sarà forbito e politissimo più che cristallo, o più che nulla altra cosa. Onde s'elli se frega o emprime 25 la cosa durissima e politissima l'una parte coll'altra, non farà rumore nè suono. E s' elli se trova cosa, che sia acconcia a fare suono, e fregarasse *

¹ Conoscitori.

² Gettar via.

² Peani ; come solleccio per sellezzo ec. Franc. pieces. A Scultori.

⁵ Sincope di tentelli per tenienti, gli tanca-

no, mutata l' n in l per eufonia. 6 Stote.

⁷ Finessa, squisitessa.

⁸ Scultura.

⁹ Diceano; dall'antico dicire, ridotto dicere dalla aeconda conjuguajone alla teras. 10 Discessno, discesero, Vedi sopra pag-

¹¹ Come. t 2 Contrada. V. sopra pag. LXXI, nota 6

⁴³ Riviere.

LEXIII, note 31. 14 Areaso.

⁴⁵ Anche

¹⁶ Diciannove; da decem e novem.

^{17 *} Contradicere, contradire. Vedi sopra pag-LTX, nota 6.

¹³ Alquanti; mutata la f in f. La nostra plebe aigquanti, aittri (altri), aittere (altare) ec-

¹⁹ S'imprimeva-

²⁰ Fregamento. 24 * Mistione, mescolanas. Lat. admixtio.

²² Siocope di dicieno, dicesno. 28 Da devere, fognato il v. deere; e ridotto dalla acconda alla prima conjugazione , deare ,

donde la tersa siog. dell'indicativo presente den,

²⁴ Molle. Molla è voce tuttora viva tra la

nostra plebe, come anche il masc. mollo. 25 S'imprime.

^{26 *} Si fregherh.

(LXXIX)

uma parte coll'altra en tale modo che n'esca suono, è mestieri ch'elli ci sia forza e violentia; e là o'à la forza e la violentia; ine 'd e rascione dea essure la corruzione, la quale non pò essare en lo cieto, emperciò ch'elli è perfetto. Se lo cieto per lo suo movimento, fregandose assimen una parte crifolitaria, facesse suono dilettevole, o da litro, quello suono sercondo via de rascione se dovarebbe "udire: en altra guisa quello suono sarea 3 coisos, te cum ciò sia cosa ch'en lo cielo non sia nulla cosa ciosa. E s'elli cassisuono, e non fosse udito, potarease "bissamare come lo stormento" che somase, e non fosse udito, potarease "bissamare come lo stormento" che somase, e non fosse udito, potarease "bissamare come lo stormento" che so-

I Ivi.

² Doverebbe, dovrebbe. ³ Saria, sarebbe. 4 Ozioso; lat. ociosus. 5 Poteriase, si poteria, potrebbe.

6 Strumento.

(Manuale della Letteratura del primo secolo della Lingua Italiana Compilato dal Prof. Vincenzio Nannucci. Seconda edizione ripassata dall'Autore. Due volumi. — Vol. II. Firenze. Barbèra, Bianchi e Comp. Tipografi-Edilori, Via Faenza, 4765. - 1838, pag. 192, lin. 12 — pag. 205, lin. 4 e 23—26.)

Di tutti i passi del Codice Riccardiano n.º 2164 pubblicati dal sig. Nannucci, del solo Capitolo delle vasa antiche si dà qui appresso un confronto fra il detto Codice e la stampa del medesimo Nannucci; e ciò per non ingrossare soverchiamente il presente volume.

car.	co1.	lin.	COD. RICCARD., nº 2164	Pag.	lin.	NANNUCCI
50 r.	2	36	Dake	201	6	Dacche
			mentione dela			mensione della
	ı	37	oobellissimo		7	nobelissimo
		38	ke			che
	ł		fseto		8	fetto
	1	38-39			8	della
	1	41	eli ella		9	en la
	1	41	cita dareceo ella		9	città d'Arerae en la
	l	42	cita secodo ke (zic)		10	città, secondo che
50 e.	1.	i i	kismata Orelis		11	chiamata Orca
	1		kiato (sic) areceo. deli			chiamato Aresso. De li
	ı	3	mentione elli		12	mensione en li
			fo esydero			so Isidero
		3-4	sildilio			Sidilio
		4	collata sutillissima		13-14	colata suttiliasima
	1	56	perfects		. 44	perfetta
	1	7	utristione. Elli		15	variazione. En li generazioni delle
		1 :	geoerationi dele dele		16	delle
		1 :	deli		10	delli
	1	8	generationi deli		1 :	generationi delli
		ľ	ke .		17	che
	ı	9	perfectamente			perfettamente
	i		ke		18	che
	1	10	elperatione (sic) dela			all'operatore della
		11	açurro			41 surro
	ŀ	12	sutilissimi		20	nuttilissimi
	l	13	li (stc) perfecti ke ke		22	al perfetti che
	1	15	decto		2.2	detto
		16	ke l		22	che
	l	10	ello			en lo
		17	dala cita		24	della città
	1	18	ditorno			dattorno
		19	pecti		25	petai
		19-20			26	loco
		20	meno. deli		26—27	meno altrove; delle
		21	kelli sasi	202	27	ch'elli assai
		22		202	1 : 1	P
			freski			freechi
		23	facti		3	fatti
			deli			delli
		25	(Elli		4	en li
		26	desegnate		5	designate
			generation dele			generationi delle
		27	dele		6	delle
		21	deli generationi deli			delli geograpioni delli
		28	perfectamente		6-7	perfetta-jmente
		,	ni ko		7	nicchi
		29	dilecto			diletto
		20	ignorantia		8	ignoranais
		31	dilecto spegausnii		9	diletto, spessovanli
		,	gettauali			gettavanli
		32	Deli			Delli
			ansi I		10	nssai
		:	ke		.:	ehe
		33	grossa		11	grassa verchio

(LXXXI)

car.	col.	lin.	COD. RICCARD., nº 2164	Pag.	lin-	MANNUCCI
50+.	1	35	citolo	202	15	cittolo
			inudo	1		inoudo
		36	e tale armato e tale sciar- mato		16	e tale sciarmato
		27-38	da enimale, e tronsualise		1 47	d'enimele. E trovavanae
		38	battallie		1 ":	battaglie
		39	trousualise facts Juxuria	1	18	trovavase fatta luasurio
		40	batallie	1	19	battaglie
		41	ducelli	1		doccelli
			deli altri	l		deltri
	1	42	ecto	1	20	atto
			tronsualise caciare	l		trovayase cucciare
			§ nolaj	1	21	necellare
- 4	2	1	g.co	1	1	
		1 2	ke	Į.	1.2	che E trovavase
		2	tronaualise	1	22	
- 1		2-3	mi rabelemente ke elle scol- pture	1	22	mirabilemente che en le
		4	kiaro		23	chiero
		5-6	us ristioni	1	25	variezioni
		6	rii	1	1 .	rii
			fiumi			6umi
		7—8	perfectalmenta (Trousus-		26-27	perfettimente. E trova-
		10	deuersita	203	2	diversita
			trouguslise	200	1 :	troravase
		11	stieme		1 3	estieme
	V.	12	ogni		1 :	ogoe
		15	operatione		6	operatione
		16	meça		1 7	mesta
			ella			en la
		17	outile	1	8	anttile
			ke			che
- 1			di{lecto	1	9	diletto
		21	Eli	l	11	e li
			*Pedate	ı		spessare
		22	quando	l	· *	Quando
			marauelliandose ke	l		maraviglian- don cke
		26	antilita ellartificio ella	1	14-13	outtilità en l l'artificio en l
		26-27	ellaltro	1	13	e eu l'altro
		×1	Et	1	16	E
		29	fecte	l	17	fatte
		30	ellaitro		18	en l'altro
		31	fo.	1	10	Fo
		":	ke		1 :	che
			rutilissima	1	19	auttilissim.
		33	deo	I	20	Deo
			decta eita	1	1 .	detta città
		34	gratia dele		21	granie delle
			dele	l		de e
		3485	Rijuere	1		rivere
		35	cita, enpercio ke	I	22	città. E perciò che
		36	dilectano ella	1		dilettano en la
	1	37	nobele	1	23	nobile
			adomande			addomanda

(LXXXIII)

COMPOSIZIONE DEL MONDO

RISTORO D'AREZZO

ESEMPLARE CHIGIANO M. VIII. 169.
RIDOTTO A MIGLIOR LEZIONE

heomisciari il libro della composizione del mondo colle nue cagioni. Compono da Ristoro d'Arezzo in quella nobiliziaria città, e'a due libri diviso: la qual città è ponta fuori del zodiaco, rerso la fine del quinto clima, e la nua latitudire dell'equatori del di è quaranta due gradi e quintidici minuti, e la nua longitudine dalla parte d'occidente è trenta e due gradi e ventiminuti (1).

[Libro primo. Del trovamento del mondo, e della forma, e della sua disposizione.

Capitolo primo, e prolago, e andamento al libro.

Con ciò sia cosa ch'è l' nomo più nobile di tutti li animali, degna cosa è ch'esti debbia intendere in più pobili cose : chè noi vedemo li animali avere rivolte le reni e le spalle inverso lo cielo, ch'è la più nohile cosa che noi vediamo, e'l loro petto e'l loro capo ponderoso piegato giù a terra , quasi a domandare lo pasto, e l'uomo, intra tutti li altri animali, è ritto su alto, e la sedia dell'anima intellettiva fu su alto nella parte di sopra dilungata dalla terra e appressata al cielo, lo più che puote essere a rispetto del suo corpo; e l'anima intellettiva siede alla parte di sopra, acciò ch'ella intendesse il corpo del mondo, e spezialmente le parti di sopra più nobili, come la mirahile sostanza del cielo, perchè egli è, e come egli è fatto, e li suoi movimenti, e le sue mirabili operazioni. [Ed anche li strumenti del viso e dell'audito fu sì alto dalla parte di sopra dilungato dalla terra, lo più che potesse essere, per udire meglio e per vedere lo mondo più a lunga, come l'uomo che sale nel monte più alto, per vedere meglio e più a lunga la contrada. [[Adunque pare che l'uomo fusse per conoscere, e per sapere, e per intendere, e per udire, e per vedere le mirabili operazioni di questo mondo, acciò che'i gloriosissimo Iddio sublime e grande, lo quale è artefice del mondo, lo quale noi dovemo laudare e venerare, per lui sia conosciuto, con ciò sia cosa che per altro pon si puote conoscere. [Ed è una laida cosa all'abitatore della casa di non sapere come ella è fatta, nè di che figura ella è ella ; e s' ella è lunga o corta , o quadra o ritonda anche dee l'uomo conoscere: ovvero l'uomo de'conoscere lo tetto, e le pareti, e'l pavimento, e le cagioni del legname che è posto per le membra della casa, chè, ordinato qua e là, pare essere più savio, e acciò che la bontà dell'artefice della casa si possa laudare : e in altra guisa sarebbe per ragione quasi l'uomo, come bruto animale stando alla mangiatoia.

Capitolo secondo, nello quale sono poste alquante cose generali, le quali sono trovate nel mondo.

E ritrovandomi in questo mondo, lo quale per ragione si può assonigliare ad uno regno, o ad una casa, e guardando vedemo maraviglie, e considerando errcheremo per trovare le ragioni della composizione del mondo, e spezialmente il ordinamenti e il movimenti del cielo, lo quale è più nobile. (E facciamoci dallo 'econinciamento, e troviamo in prima che 'Il mondo è; e potremo addiman-

⁽⁴⁾ La città di Arreso trovasi nel 29° 33' long., e 43° 28' lat. 1 45 miglis a scirocco-levante di Firenze. (Repettl. Dizionario geografico fisico storico della Toscana. Firenze 1843.—1845; vol. 1, pag. 112, col. 2).

dare perch'egli è; e vedemo la sua figura rotonda, ed ha quattro parti opposite l'una all'altra: l'una è chiamata oriente, la quale sale; l'altra parte è chiamata occidente, la quale iscende; l'altra parte è chiamata mezzodl, e l'altra settentrione. E vedemo questo cielo mnovere sopra due punti oppositi l'uno all'altro. li quali sono chiamati poli; l'uno è chiamato dalli savi polo artico, e pongonio nella parte di settentrione; e l'altro è chiamato polo antartico, e pongonio nella parte del mezzod). (E vedemo la parte di settentrione, la quale è inverso lo polo artico, spessa e vestita di stelle, e la parte del mezzodi, la quale è inverso lo polo antartico, a quello rispetto rada e ignuda di stelle. E vedemo nello cielo stelle alte e stelle basse, a rispetto l'una dell'altra; e vedemo stelle variate di colori; e vedemo stelle, che non si dilunga l'una dall'altra e stampo tuttavia in uno essere; e tali, si dilunga l'una dall'altra, e non stanno tuttavia in uno essere, e vedemo il loro corpo rotondo, ed appaiono luminoso; e tale ha lume da sè e tale d'altrui; e tale vedemo lo suo corpo ottuso, e appaiono maggiormente la notte che 'l dì. E veggonsi tutte muovere, e tale si mnove, e ha grande corso; e tale si muove, e ha piccolo corso; e vedemo nel cielo tali, che pare che si muovano e vanno piccolina via, e penerà ad andare quanto quella c'ha la maggior via. E coloro che guardano sottilmente troveranno in loro avversi movimenti; e vedemole muovere da oriente ad occidente, e poteriasi dire che questo movimento fusse per lungo, e imperciò ch'egli è lo maggiore movimento che sia e lo più manifesto; e troviamo un altro movimento contrario andare da occidente ad oriente, e questo è più celato; e vedemo parte di queste stelle, le più capitane, partirsi dalla parte del mezzodì e venire alla parte di settentrione, e muoversi dalla parte di settentrione e venire a quella del mezzodì, e potremolo chiamare moto per lato. E queste stelle hanno altri movimenti per giù su, e per su giù; e quando elle sono giù nella parte di sotto sono appressate alla terra e paiono grosse, e quando elle sono su nella parte di sopra sono dilungate dalla terra e paiono minnte.

Capitolo terzo. Del trovamento delli cerchi, li quali si descrivono nel ciclo e attorno alla terra, e le loro significazioni.

E coloro che stanno nel mezzo della terra veggiono amendue li poli, e veggiono un cerchio nel mondo, lo quale giace e definisce lo cielo per mezzo: l'una parte pone di sopra, e l'altra parte pone di sotto dall'altro lato; e questo cerchio passa per amendue li poli, e passa giacendo per oriente e occidente, e pnossi chiamare in quello luogo difinitore del viso, e 'n perciò ch'egli difinisce lo cielo al viso, la parte di sopra da quella di sotto, e non lascia vedere più d'una delle parti, come quella di sopra, e anche è chiamato orizonte. E da questo cerchio si partisce un altro cerchio, che è quasi suo parente. chè in qualunque parte vai, l'una parte ti va dinanzi e l'altra ti viene di dietro ; la parte dinanzi si china, e quella di dietro si leva; e questo cerchio ha dne punti oppositi; l'uno è dal lato manco, e l'altro è dal lato ritto, giacendo fermi; e questo ha quello medesimo nome, cioè orizonte e definitore del viso; e questo cerchio ti dimostra che la terra sia nel mezzo del cielo, imperciocchè la metà del cielo ti sta di sopra e l'altra di sotto. [Anche troviamo un altro cerchio levato in su alto, a contrario di quello che giace, lo quale passa per lo mezzo cielo, segando quello cerchio per ambedue li poli, passando dal-

l'altra parte di sotto; e questo cerchio è chiamato cerchio del mezzodì, e può essere chiamato cerchio del mezzo cielo, acciò ch'egli disegna lo mezzodì e lo mezzo cielo , ed è difinitore del cielo della parte d'oriente , di quella d'occidente, e divide lo cielo in quattro. [E troviamo un altro cerchio che passa da oriente ad occidente, lo quale difinisce lo cielo per mezzo, e pone l'uno polo dall'uno lato e l'altro dall'altro, ed è chiamato equatore; e quando lo sole è in su questo eerchio è iguale lo dì colla notte in tutto lo mondo: e questo cerchio divide per mezzo tutti li cerchi che passano dall' uno polo all' altro. (E troviamo un altro cerchio mirabile, lo quale è ampio e tutto istoriato di figure, e è chiamato zodiaco, lo quale sega l'equatore per mezzo e 'n due punti oppositi; l'uno è chiamato lo primo punto d'ariete, l'altro è chiamato lo primo punto di libra, e quando l'uno è in oriente e l'altro è in occidente, e quando l'uno è a mezzo cielo e l'altro è all'opposito sotto terra. E quando lo sole passa per questi punti è iguale lo dì colla notte, e'n tutto lo mondo: e questo cerchio troviamo partito e declinato da ogne parte, egualmente inverso lo polo di settentrione e lo polo di mezzodì; e lo punto ch' è più appressato al polo del mezzodì può essere chiamato punto di capricorno, e imperciò qui si comincia lo capricorno; e lo punto ch' è più appressato al polo di settentrione può essere chiamato punto di cancro, imperciò qui si comincia il cancro; e questi due punti sta e non va più inverso settentrione e'nverso lo mezzodì , anzi torna indietro : e questi due punti oppositi segano sopra uno cerchio, del quale noi avemo fatto menzione , lo quale sega in amendue li poli un altro cerchio che passa per lo punto d'ariete e di libra , li quali dividono lo cielo in quattro. [E questo cerchio, ch'è detto zodiaco, è declinato dal cerchio dell'equatore da ogne parte venti e tre gradi e cinquanta e uno minuto, secondo la sentenza di Tolomeo (1), e secondo la considerazione provata da Iovanni figlinolo d'el-Almansore (2), con multitudine d'altri savi, alli die del re Man-

⁽i) Clusia Telamon, autonoma prao recorda alemia, a seconda altri episima, ada fort vario far del econdo secolo dall'in critisan. Dode il nome a ilutano telamoni, secondo il curo la fare del comonio, secondo il cuoi de dalla, i pianeti egli atti descriveno la lora critica tentra altri internationa, recordo il curo della della fare in anticolo della compienta anchia di fatto, cen accomparamente segnici al tempo in cui fa compienta ha presente opera (1252), fancho non renne a revessionia il prossimo Ricelto Copernico della colora presente conductatante arrivano centrationa, attendo estrationa, attendo estrationa, della della consistenta della consistenta della consistenta in consistenta della colora della consistenta, che di dila terre della colora della colora della consiste, che di dila terre della consistenta consistenta della colora della consiste, che di dila terre della colora della

⁽²⁾ Le stess mun che soriesi il codice Chipiese M. FIII. 1679, copra la previa e torrei figindo e, de de la legues su solicito stesso (cr. 4.5 erce, col. 2, lz. 163, gaginese ascerla venti e directa di Ressolicito e (sol.). Des, alconom à setto che Girecta in serbe si indicela venti e del considerati dessolicito e (sol.). Des, alconom à setto che Girecta in serbe si indicela venti e del considerati del consideratione del consid

none (1) è trovata venti e tre gradi e trantacinque minuti. (E questo cerchio, secondo ch'è detto, è ampio dodici gradi, e la linea eclittica, cioè la via del sole, passa per lo mezzo; l'una parte pone dal mezzodì e l'altra pone da settentrione.

Capitolo quarto. Del trattamento de'dodici segnali del cielo, e delle loro nomora e significazioni.

Il cerchio del sodiaco troviamo diviso in dodici segni , a' quali fu posto nome da'savi, aries, taurus, gemini, cancer, leo, virgo, libra, scorpio, sagittario, capricorno, aquario, e pesce. E ciascuno segno troviamo diviso da savi in trenta parti iguali, li quali sono chiamati gradi. Adunque lo zodiace è diviso in trecentosessanta gradi , e 'l grado troviamo diviso in sessanta minuti, e'l minuto in sessanta secondi, e'l secondo in sessanta terzi; e troviamo diviso da'savi infino a decimi: e i savi s' accordano tutti in questo, ed è ragione: chè alle cose fue posto nome, secondo le loro significazioni e la loro similitudine; ed impercio chiamarono la lucerna dalla luce, e 'l re fu dinominato dal reame, e l'artefice dall'arte, come il fabbro dalla fabbrica. Adunque i savi puosero nome ai segni, secondo la loro significazione e similitudine. Il Adunque il segno d'ariete significò il montone e tutte le sue simitudini. fi E'l segno del tauro significò il toro e tutte le sue similitudini , come il cervio, e'l bufolo, ed altri animali simili. ([E 'l segno umano, come gemini . significa l' nomo con tutte le sue similitudini. (T E '1 segno del cancro significa tutte le sue spezie e le sue similitudini, come sono li animali di tre teste. (E'l segno del leone significa tutte le sue spezie e similitudini, come sono leopardi, e tutti li animali feroci e aldaci di quella similitudine. (E'l segno del virgo significa la verginità e le cose nette e pure, con tutte le sue

quità dell'eclittica nell'osservatorio di Sagdad. Bipresero codesti astronomi le loro osservazioni l'anno 833 pell'esservatorio di Damasco (onda probabilmente il detto Jahia ha qui l'espiteto di Damasceno), sotto la direziona dello stesso Send chu 'All, unitamente a Khaled chu 'Abdn 'I-Malet . al Merùrodi. 'All chu Jes Astralabi (o facitora di astrolabi), a ad altri. La differenza de' prodotti di tali osservazioni manifestandone l'arrore, provocò una verifica, ed attirò sopre loro dei vivi rimproveri per parte di Abû 'l-Haran, Thabet ebn Corah, e dei contemporanci (Géographie de meven dre étudiée par Joachim Lélèwel. Bruxelles 1852, T. I. pag. 16. - Literaturgeschichte der Araber. Fon ihrem beginne bis an ende des Zwolften Jehrunderts der Bidschret. Deitter Band. Wien 1852, pog. 262). In questa occasione composa le tarole così dette Mamuniche (al-rasdu 'l-Mamunl) , a le afemaridi (al-ajdach)). Delle opere cha scrisse non ci rimangona cha I soli titoli , che sono i segnenti ; 1) dei cantici (Agini) disposti per ordine alfabetico ; 2) una raccolta di osservazioni astronomicha; 2) un libro che insegna l'arte di cucinare ; 4) un' opera sul liuto ed altri istrumenti musicali ; 5) una raccolta di parabola , novelle a motti argoti (Ersch und Gruber , Allgemeine Encyklupadie der wissenschaften und Kunste. Zweite section, vierzehnter theil. Leipzig, F. A. Brockhous, 1837, pag. 182, col. 1. - Casiri, St. bliotheca arabica-hispana. Matriti MDCCLX-MDCCLXX., T. 1, pog. 425).

(1) Certamente Abel 'Abba 'Abba 'Abba 'Tahna' Manón (ن الله الصاوي) ووزن mo califo degli Abasidi, degno figlio di Aron al Raseld, a discepcio dell' illustre Gissar ber كامان Monolò mi trano di Bagdad adl' 818 dell' a. v., e fece feorire in tatto il uso regas le sciena e le letter, foolando scodemie, a scendo tradurre opere importati dal greco in arbi-

similitudini, e troviamola disegnata da'savi con due ale; e questo si vede nella spera corporea , la quale fu fatta per esempio del cielo dai savi ; nella quale spera dell'otto (ric) ne troviamo scritti e disegnati per li savi tutti i cerchi, e tutti li animali, e tutte le stelle sono nell'ottava ispera, con tutte le sue figure e posirioni e sito. (E la Libra significo le bilancie e la libra, con tutti i pondi con che si ponderegiano le cose, e fatti a modo di bilancia, quasi a pesare giustizia e ragione, e la verità col suo contrario, e nelle bilancie si contiene giustizia e ragione; e questo luogo del cielo , a cagion delle bilancie , si può interpretare e chiamare luogo di giustizia e di santitade. E questa parte del cielo. come in questo segno vedemo , è una strada arsicciata e folta di stelle , e luminosa, la quale si distende per lo cielo vegnendo alla parte del mezzodì, e passando quasi per insino al polo di settentrione, e Albomasar (1) dice e pone ch' ella tiene per lo lato delli diciotto gradi, insino al terzo grado del cominciamento dello iscorpione, e furono savi che la chiamarono via combusta, e tali la chiamarono Galaxia; e questa Galaxia ditermina Aristotile nel primo libro della Metaura (2). (1 E lo segno dello scorpione significano li scorpioni e li animali della

(i) Gilfa bu Mahamad her 'Omer Ald Ministr' محاصل معامل المتعدد و المقال المتعدد المت

(2) Cioè il trattato De meteoris lib. IV. I primi tre libri di questo trattato furono tradotti dall'arabo in latino da Gherardo Cremonese traduttore del secolo duodecimo , come si raccoella dal codice Vaticano 2392, nel quale, dopo un elogio del suddetto Gherardo Cremonese, in una importantissima nota intitolata: Hec vero sunt nomina librorum ques transfulit (car. 98 recto, cel. 1, lie. 28-29) si legge : « Liber aristotelis methanrorum tractatus III. Quartum antem non s trantulit eo quod mos invenit cum translatum ». (Della vita e delle opere di Gherardo Cremonese truduttere del secolo duodecime e di Gherardo da Sabi enetta astronomo del secole decimeterzo. Notizio raccolto da Baldassarro Boncompagni. Dagli etti dell'Accademia Pontificie de Nuovi Lincel. Anne IV. - Sessione VII del 27 giugne 1851. Roma 1851. Tipoprofia delle Bello Arti, Piazza Poli u. 91, pag. 6). Il quarto dei sopresindicati libri era infatti pi stato tradotto da Enrico di Brabante , e gli ultimi tre capitoli di esso da Aurelio. Questi tre tradattori trovansi mensionati in vari manoscritti (fra i quali uno della Biblioteca di Reims contesseguato, n.º 682, ed un altro della Biblioteca Imperiale di Parigi, contrasseguato, Ancien Fonda, a.º 6125), aci quali, in fine della versione del trattato delle Meteore, si legge: e Completus est s liber Metheorum, cuius tres libros transtulit magister Girardus de arabico in latinami quartum · transtulit Henricus de gracco in latinum; tria vero ultima Avicennae capitule transtulit Aurelius e de arabico in fatinum. » I tre ultimi capitoli mensionati in questo passo, che son trovansi nel testo greco e sono derivati dall'arabo, sembrano essere un frammento del libro dei Minerall di Aristotele; infatti casi vennero stampati a Bologne nel 1501, sotte il titolo di Liber de Mineralibus. (Recherches critiques sur l'age et l'erigine des traductions latines d'Aristote et sur des commentaires grees ou arabes employes par les docteurs scolastiques. Ouvrage couronné par l'académie des Inscriptions et Belles-Lettres, Par Amable Jourdain. Neuvelle édition revue el augmentée par Charles Jourdain professeur agrégé de philosophie au collège Staniplas. Peris, Jonbert, Libraire editeur, rue des Grès, n.º 14, près la Sorbonne M. D. CCC. XLIII ; pes. 66, a 169). Sulla suddetta opera di Aristotela compilò un lavoro stimabile Francesco de Vieri (detto il Ferine seconde a distinuione di Ugolino de' Vieri, detto il Ferine), e del quale è da preseegliere l'edizione fetta in Firenze. Marescotti 1582, in 8vo.

sua similitudine, e la loro natura. (T E 'l Sagittario è disegnato parte uomo e parte bestia, con quattro piedi, e tiene l'arco e la saetta in mano, quasi a minacciare, significa i mostri e le cose mostruose, e li miracoli e le meraviglie, e significherà lo spaventamento che viene da lunge, e tutte le cose che si veggiono dalla lunga con parole o con fatto, e significa arcieri o halestrieri, e tutte le sue similitadini. [E lo capricornio significa le capre e stambecchi , e li animali di quella similitudine. [E l'aquario è disegnato dallo cielo figura di villano, e sta erto, e sparge acqua con un vaso; e questo si vede nel cielo alla spera soda, la quale è chiamata corporea, la quale è figurata al modo del cielo, e fatta per esemplo del cielo dalli savi; e'pare che sia signore dell'acqua; e pare che abbia cura sopra le cose, alle quali son mestieri l'acqua, come alla necessità degli animali; e pare ch'egli significhi li fiumi, e le fonti, e li mari, e i condotti d'acqua che rigano e passano per la terra, e potria significare le fossata e le luogora cupe, là ove sta l'acqua; e pare c'abbia officio da acquare e innumidare la terra , per riccogliere lo pasto per loro e per l'altra gente; e li savi considerarono, acciò per la sua significazione e per la sua opera gli pnosono nome aquario. (E lo pesce, lo quale confina con aquario, averà a significare li pesci e tutta la loro similitudine, e l'usamento dell'acqua; ed in questo luogo si truova disegnata la figura del pesce : e siamo venuti ordinatamente per lo cerchio del zodiaco, per infino ad ariete.

Capitolo quinto. D'alcuna distinzione de'dodici segnali del cielo.

E troviamo nel cerchio del zodiaco, lo quale è chiamato orbis signore, uno de'dodici segni, delli quali ne sono undici c'hanno figura d' animale, e l'altro ha figura di giustizia, come sono le hilancie; e li quattro di questi sono detti dalli savi che considerarono a ciò avere figura umana, come lo gemini, la vergine, e l'aquario, e lo cominciamento del sagittario: e cinque di questi son detti quadrupedi, come è aries, taurus, leo, capricornius, e la fine del sagittario. Adunque pare che 'l sagittario sia composto di figura umana e di figura di animale con quattro piedi e mostruoso, e troviamolo intagliato e scolpito dalli savi intagliatori antichi mezzo cavallo e uomo insieme; e tali lo 'ntagliarono mezzo toro, e tenere l'arco e la sactta in mano a modo di saettare; e questo mostro e miracolo già fu veduto, secondo che si dice, andare sopra la terra , e fare maraviglie d'uccidere, al tempo della hattaglia di Troia. E con ciò sia cosa che in questo mondo non sia nulla cosa che non abbia cagione, potremo addimandare perchè questo segno fu mostruoso, e perch'egli tiene l'arco e la saetta in mano, e perchè egli stette in quel luogo e non in altro : e quando noi assegneremo la ragione e le cagioni di quello che noi volemo dire, come della composizione del mondo, com'egli è fatto, e perch'egli fu così fatto, assegneremo le ragioni del sagittario e delli altri segni.

Capitolo sesto. Della disposizione dell'ordine doppio delli dodici segni del cielo.

E troviamo uno grande ordine seguire i dodici segni, secondo i detti de'savi che pensaro e parlaron di ciò, chè un segno è mascolino e l'altro è femminino; e a questo fa testimonio Zale after Agazal (1); nel cominciamento del suo libro pose d'úce: Seite quod signa sunt diouderim, et es sus sunt masculina, et sus sunt fuenciar que signa (via diouderim, et signas (via) disti, et taura de maissa ma signas socies; et similar succedit maculum, feminium, masculum, supra et fa finen signorum; e vedemo nella terra gli animali quasi abbiama cist, i masch colle feminium. El retoviamo un attro ordine, detto per quelli medesimi savri cich un segno è mobile, e l'altro ordine, detto per quelli medesimi savri cich un segno è mobile, e l'altro ordine, detto per fruo, e virgo commane c està succede quest' cordine i dodici segni, e diono per afgione; porteno de l'anticolori del consideration del significare tutte le cose ferminion a significare tutte le cose ferminion del consideration del c

Capitolo sette. Dell'altri segni e figure, le quali sono fuori del zodiaco, e delle stelle, le quali sono attribuite ai loro membri.

E troviamo nel cielo disegnati per li savi altri animali che quelli del zodiaco, siccome vultur volans e vultur cadens, ursa maior ed ursa minor; e troviamo la figura di Boode, ch'è uno villano e guarda il carro; e troviamo la figura di uno villano ch'è chiamato Urione; e troviamo la figura del pesce meridiano; e troviamo la figura del cavallo con ali; e troviamo la figura di un corbo, e quella della gallina, e quella del cane; e troviamo li grandi serpentarii; e troviamo uno altare in sagittario; e troviamo la figura della lepre; e troviamo la figura della nave con un castello; e troviamo la figura della testuggine; e troviamo ma figura umana con uno coltello in mano, tenente una testa d'uomo tagliata. Anche troviamo altre figure umane : e troviamo un gran serpente avvolto attorno al polo di settentrione, e parte della coda distende inverso il mezzo die; e treviamo altre figure disegnate, le quali tra tutte quelle che sono disegnate nel cielo sono xlviij*, secondo ch'è posto per li savi; xxvij ne sono poste nella parte di settentrione, e xxi in quella del mezzo die. E pare che le figure del cielo fossero disegnate e composte di stelle, a modo delli savi artefici che fanno la nobilissima operazione mossaica, ad ardonare od a storiare le pareti e pavimenti de' palazzi de' grandi imperadori e de'grandi re e de'grandi templi. Ed avranno pezzuoli di vetro dorati, hianchi e neri, e d'ogni altro colore, e compongono di questi vetri la figura dell'animale, ch'egli vuole fare; e s'egli vuole fare la figura dell'nomo, li pezzuoli del vetro che si confanno alli capelli pongono alli capelli , e quelli del viso pongono al viso, e quelli della mano pongono alla mano, e quelli del piede al piede, e quelli che si confanno al vesti-

⁽ال Abh Hamél Mohamad ha Mohamad Athhit I Gostil (إن علما المواص المنازل المواص المنازل المواص المنازل المواص المنازل المنازل

mento pongono al vestimento; o così pone ciascuno là ove si conviene al suo luogo. E quello che si conviene all' occhio non pongono al piede, e quello del piede non pongono all'occhio. Adunque pare che ogni pezzuolo di vetro sia allogato al suo luogo, là ov'egli si fae, e se stesse altrove sarebbe inconveniente. (E'l cielo pare che sia ordinato e istoriato di figure d'animali e pesci dalle stelle, quasi al modo musaico, ed impercio è molto dilettevole a vedere. I E li savi fecero menzione alli animali del cielo e delle lor memhra: i quali sono composti di stelle; e spezialmente quelli che fecero menzione delle mansioni della luna. E puosero, e dissero che Sarthan eran dne stelle lucide poste nelle corna d'ariete. Adunque questo ariete ha corna, e s'egli ha corna hae capo. E poi posero Alhuthan, che sono ili stelle lucide piccole; e puosero, e dissero ch'elle erano nel ventre d'ariete ; adunque pare che quello aries abbia corna e capo e ventre, e dopo il ventre dee avere la groppa e la coda. (E troviamo vi stelle raunate, delle quali le quattro fanno uno quadrangolo, e le due stanno con una coda ritta, e sono chiamate plusdes, ed i popolari le chiamano gallinelle, e tali le chiamano fronte di tauro, e li savi le pongono nella fronte del tauro. Ed anche puosero un'altra stella. e nominarla cor tauri. E'l cuore è posto nol petto, e lungo il petto dee seguire il corpo e tutte l'altre membra. (E puosero Albocach; erano tre stelle parve propinque, e dissero ch' elle erano nel capo del gemine. Anche pnoscro due stelle, le quali chiamarono Anchacas, e dissero ch' elle erano infra' piedi del gemine; adunque gemini hae capo e piedi. (E anche puosero e trovarono un' altra stella , la quale chiamarono caput gemini antecedens , ed anche un'altra stella, la quale chiamarono caput geminorum subsequens. Adunque appare per questo che gemini sieno due figure disegnate: e potremo addomandare perchè, e sue quali cagioni. [Ed anche vedemo dne stelle iguali in cancro, le quali sono chiamati occhi di cancro. Adunque secondo questo il cancro hae occhi, e s'egli ha occhi, di ragione dee avere altro corpo. (E puosero ancora Anacotha, e chiamaronia hocca di leone. E poi puosero Artuffo, e sono due stelle piccole, le quali nominaro gli arabi due occhi di leone. [Poi pnosero Alhegen e sono iiijo stelle lucide ex parte septentrionali, delle quali l'una hae cuor di leone. Anche un'altra stella, la quale è chiamata Alcarfa, e pongonla nella coda del leone. Adunque quel leone hae bocca, ed occhi, e cuore, lo quale è posto nel petto, ed ha coda; e così andrò nominando le membre delle figure e de'segni. [Anche troviamo un'altra stella, la qual'è chiamata humerus Orionis dester; anche un'altra stella, ch'è chiamata humerus Orionis sinister; ed un'altra stella, ch'è chiamata pes Orionis. Adunque pare che Orione abbia figura umana, abbia omero manco e ritto, ed hae uno piede, ed uno piede non può essere senza l'altro. E troviamo una stella, ch'è chiamata vultur volans, la quale potemo dire che fusse posta nell'avvoltoio che vola. E troviamo un'altra stella, ch'è chiamata vultur cadens, e potemo dire che fusse posta nella figura nell'avvoltoio che cade. E troviamo un'altra stella presso al polo di settentrione, la quale è chiamata Bootes, e tali la chiamano guardiano del carro, la quale è posta nel villano che guarda il carro. E troviamo un'altra stella ch'è chiamata bocca di pesce meridiano, e non sarebbe chiamata così, s'ella non fusse posta nella bocca del pesce. E ciascheduna stella de'essere chiamata dal membro dove ella sta, come li capelli fur chiamati dal capo. Adunque quel pesce ha bocca, e capo, e tutto l'altro corpo. E troviamo un'altra stella, ch'è chiamata cuore

del pesce; adunque quello pesce ha cuore. E troviamo un'altra stella, ch'è chiamata coda di gallina; adunque quella figura della gallina ha coda, e s'ella ha coda, sì ha tutto l'altro corpo. E troviamo due stelle, che sono poste nella figura del cavallo; l'una è chiamata omero del cavallo, e l'altra è chiamata coda di cavallo; adunque pare che quello cavallo abbia omero e coda, e per l'omero e per la coda potemo intendere tutte l'altre membra. [Anche troviamo un' altra stella, ch'è chiamata collo di corbo; dunque pare che la figura del corbo abbia collo, e per lo collo potemo intendere il capo e tutte le altre membra. E troviamo un'altra stella lucida rubea, la quale è chiamata cuore dello scorpione. Anche ne troviamo un'altra stella ch'è chiamata cauda dello scorpione, e per lo cuore potemo intendere il petto e l'altre membra. E per quella stella ch'è chiamata cauda di scorpione potemo intendere ch'egli abbia coda. E troviamo ij stelle, che sono chiamate aculeus scorpionis, onde potemo intendere che quello animale abbia nome pugnolone, per pugnere. E troviamo un'altra stella lucente grossa, la quale è posta nella figura del cane, ed imperciò fu chiamata cane; e potremla chiamare cor canis, acciò ch'ella è posta nel petto della figura del cane : e questo si conosce nel cielo e nella spera corporea, la quale fu fatta per esempio del cielo dai savi. E quella figura del cane tiene il capo a piede delle figure umane, come 'l gemini, e seguiscela e valle dirieto, quasi ad ubbedire. E potremo dire, secondo questa via, che questa sia la cagione perchè il cane è ubbidiente e fedele all'uomo, più che niuno altro animale. E questa stella è chiamata cane intra 'l gemini ed il cancro : e questa stella pare la maggiore che sia intra le stelle fisse, e pare quasi come Venus, quando egli è più dilungata dall'altre, e delle quindici principali stelle che sono nello starlabio, difiniendo il gemini dal cancro. E troviamo un'altra stella, ch'è chiamata occhio del sagittario; e troviamo un'altra stella, ch'è chiamata groppo. ovvero galloppola del sagittario: ed anco troviamo un'altra stella, ch'è chiamata saetta del sagittario. Dunque pare che'l sagittario abbia occhi e galloppa, con piedi; e per questo potemo intendere l'altre membra; e ch'egli tenga l'arco e la saetta in mano, e la saetta non starebhe senza l'arco. Adunque appare per lo detto delli savi, che fecero menzione delle dette membra degli animali del cielo, per cagione delle stelle li animali del cielo sieno figurati e composti di stelle al modo musaico, lo quale è conosciuto da sottili dipintori. E lo cielo così affigurato delle sue figure appaiono in lui, ed appaiono nella spera corporea, la quale fu fatta per esemplo del cielo dai savi. E la tavola rasa non de' essere rasa, ch'egli non vi debbia avere alcuno disegnamento, che disegni qualche figure. E non de'essere puntata nè disegnata di cosa, che non abbia alcuna similitudine. Ed il cielo non de'essere puntato nè disegnato di stelle, che non abbia alcuna figura nè alcuna similitudine, e sieno poste le stelle disordinatamente; e questa figura e questa similitudine non de'essere, che non faccia utilità, e non significhi qualc'altra cosa nel mondo, perocchè saria oziosa. E noi troviamo nel cielo moltitudine di stelle; adunque queste stelle non saranno poste disordinatamente, ch'elle non disegnino qualche figura,

Capitolo viij. Della significazione delle figure, le quali sono fuori del zodiaco.

E li savi che consideraro e fecero menzione delle figure, e di queste stelle che son dette di sopra o d'altre, non n' averebbeno fatto menzione, se non v'avesseno trovato grandissima virtude in questo mondo, e spezialemente sopra le pianete e sopra le miniere. E li savi puosero nome agli animali del cielo, secondo quello ch'egli avieno a significare in questo mondo. Potremmo dire, secondo ragione, che vultur volans avesse a significare tutte le generazioni degli avoltori di questo mondo, e spezialemente li uccelli che hanno l'unghia e I becco ritorto, e viveno di ratto, e hanno altissimo volato. E non potranno significare solamente una generazione d'avvoltoi, imperciocchè quanto la cosa è più nobile, tanto hae più virtue e maggiore operazione, e aopera più cose. E vedemo, che quanto il membro è nobile, tanto ha più virtue e più diversa operazione. Onde vultur volans è delli nobili membri del cielo, ch'è la più nobile cosa che sia, fuori Dio; adunque vultur volans non potrebbe significare sola una generazione d'avvoltori. Anzi è mistieri di ragione, ch'egli significhi molte generazioni d'avvoltori, e specialmente quelli c'hanno altissimo volato. E potrebbesi dire, che l'aguglia fusse di quella balla; ed altri, come gierfalchi e falconi, e altre generazioni d'avvoltori. E vedemo vultur voluns tenere aperte l'ale quasi, e vultur cadens tener l'ale sue alte, quasi chiuse, come a cadere, e fanno triangolo col corpo e coll'ale. E potemo dire che vultur cadens avesse a significare tutti gli uccelli di quella balla che volano basso. E la figura del corbo averebbe a significare il corbo e tutti gli uccelli di quella halla, che hanno alcuna similitudine col corbo. E la figura della gallina avrebbe a significare tutti li uccelli c'hanno alcuna similitudine colla gallina, come sono fagiani, e starne, e coturnici, e quaglie, e quegli che beccano le granella. (E la figura del cane avrà a significare il cane e tutti li animali c'hanno alcuna similitudine col cane, come sono lupi, volpi, ed altri animali simili; e così di tutti.

Capitolo viiij. Del luogo delle figure del cielo, e del loro sito al cielo.

E troviamo li animali c'abitano nel zodiaco andare per ordine, e tenere la parte di sotto, come sono i piedi, rivolti inverso la parte del mezzo die, la quale è a rimpetto alla parte di settentrione, ed havvi poche stelle, e pochi animali disegnati di stelle, come aries, taurus, gemini: e'l cancro tiene i piedi dall'uno lato e dall'altro, quasi per uno opposito, e non è acconcio a stare in quella guisa. Ed è leo e virgo. E scorpio ticne rivolta la parte dinnanzi un poco verso settentrione, quasi com'egli si volesse volgere e saglire in quella parte; e la parte di dietro, come la coda, tiene inverso la parte del mezzo die; e la sommitade della coda, come il pungiglione, tiene rivolto inverso settentrione. [E'l sagittario tiene rivolti i piedi in quella parte. E'l capricorno e l'aquario. E l'aquario sparge acqua in quella parte, com'ella andasse alla 'ngiù. E li pesci tengono il capo verso la parte di settentrione, e la coda inchina verso la parte di mezzo die. [E troviamo una nave disegnata di stelle, poco di lungi dal polo del mezzo die, la quale tiene le sponde, e'l castello e la vela rivolta inverso la parte del settentrione, e li timoni, e lo fondo tiene rivolto inverso la parte del mezzo die. E questo potemo dire; che in quella parte del ciclo, là ove stanno rivolte le sponde, e'l castello, e la vela, sia la parte di sopra, ed in questa parte, là ove stanno rivolti li timoni, e'l fondo, e anche i piedi delli animali, sia la parte di sotto. I Ed in quella parte troviamo altri animali pochi, come lepre, corbo, e due grandi serpenti, e l'uno è con ale, a modo di dragone, e tengono rivolte le capita, quasi a salire in verso la parte di settentrione, e la coda verso mezzo die. ([E troviamo un altro serpente rivolto nell' altra parte, e pare che metta il capo citi, quasi a nascondere. E troviamo in quella parte pochi altri animali. E tutti il animali che in quella parte di sotto, come sono li pietdi, inverso il polo del mezzo die, senonse il serpente, e be par che si sasconda e vada giu. E questi animali ed altri appisono nel celo dissegnati di selle, e vergeossi disegnati nella spera corporea, la qual fue fatta per esemplo del cielo da s'ast'.

Capitolo x. Delle parti del cielo, per comparazione a sei opposizioni, li quali opposti sono negli animali.

E secondo questa via che noi avemo detta di sopra, potemo chiamare la parte del mezzo die parte di sotto: ed in ciò che questi animali, ehe noi avemo detto. ed altri, tengono la parte di sotto, come sono li piedi, rivolti in quella parte; e l'altra parte opposita, come la parte di settentrione, per ragione la potremmo chiamare parte di sopra, acciò che la parte degli animali di sopra è rivolta a quella parte. E secondo questa via, potremmo dire a ragione, ehe il cielo sia la parte di sopra e quella di sotto. E la parte di sopra è piue nobile ehe quella di sotto. Adunque la parte di settentrione sarae più nobile che quella di meztodi. (E troviamo la parte di settentrione tutta piena e storiata d'animali, i quali sono composti disegnati di stelle, e tutta piena e folta di stelle; e quella parte ch'è piena di figure e soffolta di stelle, ed in quella parte è la virtu e la potenza. E questa parte potemo chiamare parte diritta del eielo, imperciò eh ella è piue forte e piena di vertude di quella del mezzo die, a cagione che v'hae più figure e più stelle. E la parte del mezzo die, per ragione potremo chiamare narte manca, ed imperciò ch'ella è niù debole e meno potente, di ragione è di meno figure e di meno stelle. E la parte del eielo che va innanzi. potremola chiamare per ragione parte dinnanzi, e l'altra parte di dietro potremmo chiamare opposita. Adunque pare che noi troviamo nel corpo del cielo la parte di sopra e quella disotto, e la parte dinnanzi e quella di dietro, e la parte ritta e la parte manca, ed in modo d'uno animale.

Capitolo xf*. Che alquanti animali del zodiaco ei guardano dinnanzi ed alquanti dietro.

E trotiamo nel cerchio del rodiaco il mimali istare ordinatamente guardando e tenendo il viso rivolto in quella parte, là ov'egli vae. E potrebbe esser che alcano di loro andando tuttavia innanzi tenga il capo rivolto indietro per pius belo atto, dalli savi, quasi a guardare al compagno che gli viene dietro. El è tento pius bello atto da'asti diagnosti ci dipintori, se una gente va per via, s' alcuno di loro si rivolge indietro. E gli aveno vaduto lo pianeto conquinto ne le yi stelle, le quali sono chiamate piidate, se sono nella fronte del tauro; ed avennolo adequato, ed avenno trovato quasi ch'è a mezzo il tauro. Adunque pare che il tauro tenga rivolto il capo inverso la coda, quasi a mezzo il ventre.

Capitolo xif. Del trovamento della disposizione de'vif pianeti, e de'cerchi, e de'loro movimenti. Rubrica.

E troviamo andare, entro per lo cerchio del zodiaco, vij stelle capitane, e

paiono per lo loro effetto, quasi donne dell'altre: le quali sono chiamate pianeti. E venendo giù inverso la terra son posti ordinatamente, l'uno dopo l'altro. Dei quali troviamo posto in prima Saturno, e'l secondo Iupiter, e'l terzo Mars, e'l quarto il sole, e'l quinto Venus, e'l sesto Mercurio, e'l settimo la luna, E dalla luna in giù non troviamo stella nulla. (E se noi saremo addomandati perchè i pianeti furono vij, e perchè Saturno fu posto in prima; e perchè Inpiter fue dopo lui, e perche Mars stette in cotal luogo, e perche ciascuno pianeto fue posto nel luogo là ov'egli è, e non fue altrove che in quello luogo, e di ciò assegneremo la ragione e la cagione, perchè ciascuno fue in quel luogo e non altrove. (Noi troviamo ciascuno pianeta essere portato inverso oriente da uno suo grande cerchio, lo quale è chiamato deferente, e ciascuno di questi cerchi, senonsè quello del sole, porta un altro cerchielletto, lo quale è chiamato epiciclo. E'l centro di questo epiciclo siede in su questo grande cerchio, il quale è chiamato deserente. E'i centro del corpo del pianeta istà in su questo cerchietto, lo quale è chiamato epiciclo. E questo epiciclo troviamo posto nel deferente per giuso. E questo è segno di cio, che noi vediamo una volta il pianeto esser alto di lungi alla terra, e pare piccolo, e un'altra volta lo vedemo basso, appressato alla terra , e pare grosso. Adunque si mnove dalla parte di sopra dello epiciclo e viene a quella di sotto, e quella di sotto sale a quella di sopra. E quando egli è nella parte di sopra e diritto, e'vedomolo andare inverso la parte d'ariete. E quando egli scende nella parte di sotto dello epiciclo sta quasi fermo, e nol vedemo quasi muovere nel cielo, ed è detto allora stazionario e stazione prima, volendo retrogradare. E quando egli è sceso nella parte di sotto dello epiciclo è detto retrogrado. Ed allora il vedemo andare per lo cielo inverso occidente. E quando egli si muove per andare nella parte di sotto. vedemolo star fermo e poco muovere nel cielo: ed è detto stazionario e stazione seconda , volendosi dirizzare. E per questi movimenti vedemo manifestamente essere li picicli; e questo pare che sia incontro a coloro che contradicono li epicicli. ([Ed Alfagrano (1) pone nel terzodecimo capitolo del suo libro, che gnando la luna è nella parte di sopra del suo epiciclo si muove inverso occidente, e quando ella è nella parte di sotto si muove inverso oriente. Adunque si muove e sta a contrario degli altri pianeti. ([E lo grande cerchio, il quale è chiamato deserente, porta lo epiciclo, e porta il pianeto. E li savi pongono che questo cerchio si mnove d' occidente in oriente: e questo pare che sia ve-

⁽¹⁾ Annul Inn Muhammid Inn Karl Å Fregist (

— Height Mergane et Mirgane, percha star a frequist (

— Height Mergane et Mirgane, percha star a frequist cité della fequities fances astronome, che fost estre i Munament Mergane et Mirgane, et man de Artennate, opera delira in treste question, linde certaine en Miraganet de Tolomone, et delle quite entition tre tredamioni intére i 1 più astra della quali finti de Giovanni di Revista (

della quali entition tre tredamioni intére i 1 più astra della quali finti de Giovanni di Revista (

della quali entition tre tredamioni intere i 1 più astra della quali finti de Giovanni di Revista (

Montanete Republica di pubblica, de a creda per cossone quinten asservatione del Thippe Mirachon nel 1317; i a sunoda qualificata de Giovanni di Revista del su servenissi, sa pubblicate i Francisco et 1970, el le per titolo in Montanenti di Agrapa, Celerate le La etterasmica etteraste, auctere Christianan, le Irva di illi intralazioni è di Giovanni Golo, arricchia di sur, el similato y Mahammedo J.R. Farel freguentina, Harmaneta esteraste arricchia di contra della di single della del

ritade : chè noi vedemo muovere lo pianeta d'ariete e venire al tauro , e dal tauro viene al gemine, e da gemine viene al cancro, e dal cancro viene al leo. e dal leone viene a virgo, e da virgo viene a libra. (E se ariete sarà in occidente, troveremo portato l'epiciclo al pianeto in oriente, Adunque lo deferente si muove e volge inverso oriente. Ed a questo grande cerchio fue posto nome, secondo la sua significazione, e fugli posto nome deferente, imperciocchè portava l'epiciclo e 'I pianeto. (E troviamo che il sole non ha epiciclo, e questo è segno di ciò, che nol troviamo retrogradare, e nol troviamo stare fermo in nulla stagione, e nol troviamo scendere ne salire nell'epiciclo, secondo che noi troviamo li altri pianeti; e per questo conoscemo ch' egli non ha epiciclo ; e pare che'l centro del suo corpo vada in sul suo deferente. E troviamo il centro della terra essere centro della spera delle stelle fisse, e possiamio chiamare centro del mondo; e troviamo che li centri delli grandi cerchi, i quali son chiamati deferenti, sono fuori del centro della terra, cioè lo centro del mondo; e quale più e quale meno. E potemli chiamare eccentrici , imperciocchè li centrici loro son fuori del centro della terra. Ed una parte di questi cerchi sarà levata su alto, di lungi dalla terra: e l'altra parte sarà hassa, appressata più alla terra. E quella parte del cerchio, ch'è più levata dalla terra, ch'è chiamata auge, e quella parte ch'è più appressata alla terra, ch'è chiamata oppositio d'auge.

Capitolo xiij*. Della latitudine del zodiaco, e della declinazione de'cerchi deferenti in esso; e come 'l cerchio dell'orbe de'segni è ampio xij gradi.

Il cerchio dell' orbe de'segni, cioè lo zodiaco , troviamo ampio xij gradi , de'quali noi avemo fatta menzione di sopra; e la via del sole, cioè il deferente del sole, va entro per lo mezzo e non declina ne all'una parte ne all'altra. E l'ampiezza de' xij gradi, li sei ne lascia dalla parte di settentrione, ed i sei da quella di mezzo die. E questa latitudine potremo chiamare, secondo una via, latitudine del pianeto. E ciascuno delli deferenti de'sei pianeti si sega colla via del sole, cioè col suo deferente, in due punti oppositi : i quali punti, l'uno è chiamato capo di dragone, e l'altro è chiamato coda di dragone, e ciascuno deferente è declinato dalla via del sole; tale è la parte di settentrione, e tale è quella del mezzo die; e questa declinazione, cioè questa elongazione, ch'è nel zodiaco della via del sole, è chiamata latitudine delli pianeti ; e questa clongazione, la quale è chiamata latitudine della via del sole, è ampia vj gradi inverso settentrione, e vj gradi della via del sole inverso il mezzo die. Adunque pare che il zodiaco sia per lato di dodici gradi, .vj. dall'una parte dalla via del sole, e vi dall' altra. E questo segno è di ciò, che quando noi adequiamo per trovare la latitudine del pianeta, cioè quanto egli è dilungato dalla via del sole, il zodiaco troviamo tale dilungato dalla via del sole d'ogne parte vj gradi, e tal v, e tal quattro, e tale tre, e tal due, e non troviamo nullo da ogne parte vij; e questo è segno che 'l zodiaco sia ampio xij gradi, e la via del sole vada per lo mezzo del zodiaco, ed è segno che nullo pianeto èsca fnori del zodiaco. [E quando il pianeto è trovato dalla via del sole inverso settentrione, è detto settentrionale, e quando è trovato dalla via del sole inverso il mezzo die, è detto meridionale.

Capitolo xiiij*. Di capo e di coda di dragone.

E troviamo nella via di ciascuno pianeto di sopra dal sole, ed in ciascuno di sotto dal sole, due punti oppositi, de'quali varono fatto menione di sopra; l'uno punto è chiamato capo di dragone, e l'altro è chiamato coda di dragone. E questi punti redemo essere un segamento che sega la via del pianeto soni ciascuno di soni via del sole; e quelli punti del segamento, ne fanno testimonio che la via del pianeto sia declinata dei diungata dalla via del sole. E se la via del pianeto soni cutti il punti oppositi; i quali isono chiamati capo e coda. E se la via della luna non fosse declinata dalla via del sole, redremmo agni mese incurare una votta la luna e') sole; eperchè i via della luna, e de declinata dalla via del sole, vedremo oscurare la luna e'l sole rade volte; e vedremo ogne mese le congiuni el possessioni del sole e della luna, e non vedremo oscurare cope mese la luna e'l sole. E questo è segno che la via della luna sia declinata dalla via del sole.

Capitolo xv*. Dell'ecclisse ed oscurazione del sole e della luna. Rubrica.

E troviamo l'ecclissi, cioè l'oscurazione del sole, che non comincia xii gradi di lungi da capo e da coda di dragone: e questo è perchè la via del sole e della luna si vanno appressando e congiugnendo insieme ambidue, ed in quelli due punti, li quali sono chiamati capo e coda di dragone; e quando noi adequiamo il sole e la luna, cioè di trovare lo luogo la ov'elli sono, e trova i dodici gradi di lunga dal capo o dalla coda di dragone, troviamo iscurato il sole delle xij parti l' una; e se noi lo troviamo undici gradi di lunge, troviamolo scurato dell'undici parti l'una: e questo ordine seguisce per fine a uno grado, E se noi il troviamo di lungi vi gradi, troviamlo oscurato mezzo. E quando noi lo troveremo congiunto, o con capo o con coda in uno grado, troviamlo oscurato tutto. E stando noi nella città d'Arezzo, nella quale noi fummo nato (sic), nella quale noi facemmo questo libro, nel convento nostro, la qual cittade è posta verso la fine del quinto climate, e la sua latitudine dell'equatore del die è 42 gradi e quarto, e la sua longitudine da occidente è 3 e terzo, uno venardì, nella sesta ora del die, stando il sole 20 gradi in gemini, stando il tempo sereno e chiaro, incominciò l'aire a ingiallare, e vedemmo coprire a passo a passo, e scurare tutto il corpo del sole, e fecesi notte ; e vedemmo Mereurio presso al sole; e vedeansi tutte le stelle le quali erano sopra quello orizonte; e li animali spaventarono tutti, e li uccelli; e le bestie salvatiche si poteano prendere agevolmente; e tali furo che presero degli uccelli e delli animali, a cagione ch'erano ismarriti ; e vedemmo stare il sole tutto coperto per spazio, che l'uomo potesse bene andare 250 passi; e l'aria e la terra si cominciò a raffreddare; e cominciossi a coprire e discoprire da lato d'occidente. Ed adequiamo, e troviamo il sole e la luna in uno grado, congiunto con capo di dragone : ed altre volte l'avemo veduto , ma non tutto , ma la maggior parte coperto, come delle 12 parti le 9. Ed adequiamo e troviamo la luna ed il sole congiunti, a 3 gradi presso a coda di dragone. Ed anche l'avemo veduto oscurato mezzo. Ed avem veduto quando la luna vienne all'opposizione del sole essere chiars, e quando ella viene all'oppositione diritta doventare occura e nera tutta. El da verno adequato, e da veme trovato i loso lei muo grado con capo di dracone, e la luna, e l'opposito con coda di dragone. E l'oscurazione della luna è segno chierta nel corpo del sole, e col corpo della luna sia un altro copo ottuoso, lo quale non lascia passare la luce dei sole, lo quale impedimentice il sole, e stagli dimanzi, di non potere guardragli el aluminare la luna. E non troviamo in quello spasto multo corpo, che non si lasci passare puelle corpo oftuno, lo culue si pari dimanzia i alor colla sua framentica quello corpo oftuno, lo culue si pari dimanzia i alor colla sua meriggie, e non lascia aguardrar ed alluminare la luna; e questo si cella sua meriggie, e non lascia aguardare ed alluminare la luna; e questo si cella sua meriggie, e non lascia aguardare ed alluminare la luna; e questo si cella sua meriggie, e non lascia aguardare ed alluminare la luna; e questo si cella sua meriggie, e non lascia aguardare ed alluminare la luna; e questo si cella sua festamente, ed in questo s'accordano tutti i savi d'astronomia.

Capitolo xvj*. Dell'ottava spera, ch'è le stelle fisse, e della sua divisione.

E cercando noi entro per lo corpo di questo mondo, troviamo otto cieli stellusi, il primo dequali è quello di sopra, la dore sono le stelle fisse; e sono chiamate fisse, acciò che il loro movimento da oriente ad occidente è iguale, ce samo statavia in uno essere, e non si dilunga l'una adil'altra, secondo che le si stelle, le quali sono chiamate pisadea, che non si dilunga l'una dall'altra, a mai stanno tutta fista in ma esseranza. E quello primo cielo è diviso in xij parti iguali, i, quali sono chiamati segni; e questi segni si distendono per lo cio dall'uno pola all'atto, e vanonoi ristrigenedo e conquiguendo insieme da oppe parte igualmente in uno punto; e per questo conosciamo che ogne stella è in quache segno.

Capitolo xvij*. Dell'opinioni e sentenze del movimento dell'ottava spera, e delle stelle le quali sono in essa spera.

E tutte queste stelle, che noi avemo divisate di sopra, le quali segano la ottava spera, secondo la considerazione di Tolomeo (i) e di tutti l'altri savi, si muovono con tutta la loro spera, e con tutte le spere delle sette stelle, le quali sono chiamate pianete, in ogne cento anni uno grado. Ed imperciò si mutano, l'auge de pianeti, e i loro seunsaar, cioè le loro capita di dragone, e le loro code di dragone, secondo quella via. E questo movimento è chiamato movimento di spera. (E tali savi furo, come fue Alfagrano (2), che, stando il cielo trecentossessanta gradi , puose le revoluzioni delle stelle fisse , e l'auge delle sette stelle. le quali sono appellate pianete, e li loro zeunzgar seghino l' orbe de'segni in trentasei migliaia d'anni. E dipo' costoro furo altri savi, che consideraro più sottilmente, che posero, che le stelle fisse, con quelli movimenti che noi avemo detto, si movieno inverso oriente dieci gradi e non più, e poi retrogradavano e tornavano addietro dieci gradi, e pongono che questo movimento così non cessi. E per questo pare, che ciascheduna stella fissa abbia uno cerchietto, là ov'ella si muova su, e vada questi dieci gradi inverso oriente, e poi torni dieci gradi inverso occidente; e questo movimento non potrebbe essere se non per cerchietti, ed imperciò che movimento delle stelle de esser

⁽t) Vedi sopra, pag. 3, nota (1).

⁽²⁾ Vedi sopra, pag. 12, nota (1).

perfetto. E se questi cerchi fussero ritti per giuso, le stelle salirebbero e scenderebbero, ed appresserebbersi alla terra e dilungherebbersi; la qual cosa non si vede, e non si trova detto per li savi. E se li cerchietti di queste stelle giacciono per traverso, pare che andassero verso settentrione e verso il mezzo die ; e questo potrebbe essere, imperciocche i savi pongono, che il capo di cancro si muove verso settentrione ed inverso il mezzo die, ond'è mestieri che 'l capo del capricornio per opposito lo seguisca. E se'l capo d'ariete si muove verso settentrione, e'l capo della libra si muoverà inverso mezzo die; e secondo questa via, tutte le stelle fisse hanno movimenti per loro cerchietti inverso oriente e verso occidente, ed inverso settentrione e verso il mezzo die. E potremo giurare salvamente, che a' nostri die aveano trovato manifestamente muovere, ed essere cessato lo capo del cancro, da settentrione inverso lo mezzod). E segno di cioe si è, che noi avemo considerato spesse volte collo strumento che si conviene a ciò alla nostra ragione, ed avemo trovato manifestamente, sanza dubbio, il sole essere abbassato nel primo punto del canero, e cercando nol troviamo tanto alto quanto noi solevamo; e se 'l capo del cancro è mosso e cessato, è mosso e cessato capricornio, ed ariete, e libra, e tutta la spera colle sue stelle. E questo movimento della ottava spera, per conoscerlo, i savi ne fecero tavole, alle quali puosero nome, e sopra iscrissero tavole del movimento, e dell'avvenimento, e del ritrovamento ; e per queste tavole si conosce quel movimento, e trovasi per queste tavole andare innanzi dieci gradi. E i diece pare che abbiano stazioni per certi temporali, e poi torna addietro. E quando questo movimento vae innanzi, potemo dire, secondo una via, che 'l cielo sia diritto; e quando egli torna addietro retrogrado. (Ed ai nostri die avemo veduto e trovato questo movimento andare innanzi; e l'anno che noi incominciamo questo libro adequamo questo movimento, lo quale era chiamato movimento d'ottava spera, e troviamlo nove gradi, e tredici minuti, e trentanove secondi; e questo movimento era diritto, ed andava anche innanzi, lo quale aggiugnevamo al medio moto del pianeto, e trovammo con esso il verace luogo delli pianeti. Il E se noi volemo sapere la quantitade del movimento d'una cosa che si muove, è mestieri che noi troviamo una cosa che stia ferma e non si muova; e per altro modo la quantità del movimento non si può conoscere. Adunque se noi volemo conoscere la quantità del movimento dell'ottava spera inverso occidente, è mesticri che noi pognamo uno cerchio per termine, il quale noi chiamiamo orizonte, che sta fermo: e per questo cerchio, lo quale giace stando fermo, potemo conoscere quello movimento dell'ottava spera inverso occidente. [E se noi volemo conoscere e misurare il movimento dell'ottava spera inverso oriente, lo quale si muove secondo i savi in cento anni uno grado, è mestieri che noi immaginiamo di sopra dall'ottava spera una spera fissa, che non si muova e sia simile d'essa : ed in questa spera immaginata, la quale non si muoverà, troveremo il cerchio dell'equatore, col capo d'ariete e di libra fermo, e similmente il capo del cancro e del capricornio fermi, e tutte l'altre parti della spera. E secondo questa via, troviamo due spere simili; l'una sará l' ottava spera, la quale si muoverà: l'altra sarà la spera immaginata, la quale stara ferma. Adunque, secondo questo, troveremo ariete mobile, ed ariete immaginato fermo; e così di tutte le parti. E se noi volcmo misurare e conoscerc lo movimento del capo d'ariete, lo quale non si parte dal cerchio dell'equatore (il qual cerchio si muove con tutta la spera), conosceremio nella spera di sopra immaginata fissa dal capo d'ariete, il quale non si parte dal cerchio dell'equatore, che istà fermo; e per altro modo non si puote conoscere.

Capitolo xviij*. Delle sette spere, colle loro stelle, le quali sono appellate e nominate pianete, e della loro significazione,

Poichè noi avemo trovato il cielo , là dove sono le stelle fisse , lo quale è chiamato da'savi ottavo cielo, dipo' questo troviamo uno, lo quale si può chiamare settimo cielo. Nel quale troviamo una stella sola piccoletta, la quale è chiamata Saturno, e'l suo colore è terreo, scialbedo, plumbeo. Ed i savi puosero, ch'egli significava il mondo; e puosero, che intra tutte le sue significazioni, propriamente significava il lavoratore di terra e delle piante. Ed imperció fue chiamato deo de'lavoratori delle terre e delle piante, e dissero ch'egli era tardo, e significava fatica, e tribulazione ed angoscia, ed era freddo e secco diurno; e compie il suo corso nell'orbe de'segni in 29 anni, e 5 mesi, e 5 dì; ed è posto signore del capricornio e dell' aquario. (E dipo' questo troviamo il sesto cielo, nel quale è posta una stella sola, grossa, colorita di bello colore chiaro e lucente, la quale è chiamata Iupiter; e li savi la pongono signore del sagittario e del pesce; e puosero, che intra tutte le sue significazioni, propriamente significava i religiosi, ed amatori della fede di Dio, e della sua legge; e puosero ch' egli significava pace e concordia, ed imperció fue chiamato deo di pace, e puoserlo caldo, ed umido, e temperato, e puoserlo mascolino, diurno; e compie il suo viaggio nell'orbe de'segni in xi anni e t0 mesi, ed appresso di x dì. (E dipo' questo sì troviamo lo quinto cielo, nel quale è una stella sola, che pare minore di Iupiter, la quale è chiamata Mars : ed è colorito di colore rosso, come colore di rame, nel qual colore pare che sia messo sangue; e fue detto per li savi, che intra tutte le sue significazioni , propriamente significa li cavalieri armati, e tutte le congiurazioni dell'arme, e significa battaglie e spargimento di sangne, e perciò fue chiamato deo di battaglie; e puoserlo caldo e secco, e mascolino diurno; e compie il suo corso nell'orbe de'segni in uno anno per sido, e x mesi, ed appresso di xxij die; ed è detto signore d'ariete e di scorpione. (E poi troviamo il quarto cielo, nel quale è una stella sola grande, la maggiore che sia, piena di luce, la quale allumina tatto il mondo, ed è in questo mondo, come la lucerna nella casa, e fue chiamato dalli savi sole, quasi solo in questo mondo: e'l suo colore vedemo rosso, mescolato con colore d'oro; ed i savi puosero, che intra tutte le sue significazioni, propriamente significava imperadori e re; e puoselo caldo e secco, mascolino diurno; e fue chiamato deo de'signori, ed i savi sì 'I puosero signore del leone; e compie il sno corso nell'orbe de'segni in uno anno, cioè in CCClxv dì e vj ore: e potete intendere per questo che detto avemo, che 'l sole è più bello e più degno degli altri, e si è nel me' luogo de' pianeti, chè n'hae iij di sotto e iii di sopra; e tutto suo corso compie in xxviii anni. (E dopo questo troviamo uno altro cielo (lo terzo), nel quale è posta una stella sola, grossa chiarissima, lucente, la quale è chiamata Venus, e rende lume sopra la terra, e fae ombra alle cose che stanno erte, là ov'ella fiede colli suoi raggi, quasi scintillare e vagheggiare, ed è la più dilettevole stella a vedere al viso umano che sia; e pare la più grossa istella che sia da indi in su, fuor del sole, ed accompagna e va tuttavia quasi col sole, e quando le va dinnanzi, e quando

dietro. È troviamia dilungata dal sole il più alto 44 gradi, e poi torna ad esso; ed i savi la pongono fredda ed umida, femminina notturna; se pongono i savi, che intra tutte le sue significazioni, significa propriamente le donne, e tutte le bellezze, e tutti li adornamenti, come sono le gioie, e li adornamenti, e li sollazzi, ed i giuochi, e tutte le allegrezze e li canti d'amore; ed è appellata dio d'amore; e significa tutte le generazioni de'suoni delli stormenti, e significa i i giullari ed nomini da corte, e tutte generazioni di lussuria. E significa le mogli, e le corone, ed il loro uso, e significa nettezza e bellezza; e compie il suo corso nell'orbe de'segni in uno anno; ed è detta dai savi donna del tauro e della libra. (I E poi troviamo lo secondo cielo, nel quale è una stella piccoletta, e vae tuttavia eol sole, sì ebe rade volte si vede, ed è ebiamata Mercurio; ed il suo colore è permisto, ed è mascolino diurno; e troviamio dilungato dal sole, il più alto 28 gradi , e poi torna ad esso ; ed i savi pongono , intra tutte le sue significazioni, che propriamente significhi iscrittori, notari, giudici, e rettorici, ed arismetrici, come sono dottori; e significa dottori; e significa filosofi, ed i savi che dicernono il vero dal falso; e significa disegnatori e scolpitori, e svariamento di colori; e significa tutte le sottilitadi dello 'ngegno dell'anima, in ogni cosa; e compie suo corso nell'orbe de'segni in uno anno; ed è detto da'savi signore del gemini e del virgo. (E dipo'questo troviamo un altro eielo, nel quale è una stella sola, la quale è chiamata luna; e'l suo colore è isvariato dal colore dell'altre stelle, ed ha colore hianco, quasi argento, ed ha ombre entro per essa: le quali ombre sono disegnate a similitudine del viso umano, secondo quello che veggono e pongono i savi disegnatori, quando la disegnano; ed è detta donna del cancro. Ed i savi pongono, che i nfra tutte le sue significazioni, propriamente significa viandanti, come sono corrieri per terra e per acqua; e pongonla fredda, notturna; e compie il suo corso nell'orbe de'segni in 27 die, e poco meno di 8 ore. E dopo questo non troviamo eielo nè stella veruna. E cercando noi avemo trovato per ordine 8 cieli istellati, i quali sono chiamati otto spere.

> Capitolo zviiij'. Delle spere de'quattro elimenti, cioè fuoco, aria, acqua e terra.

E dono il trovamento delli otto cieli stellati , se noi v enimo scendendo giù inverso la terra, troviamo iiij* spere iguali, sono ehiamati iiij* elimenti. Come la spera del fuoco e quella dell'aria, e quella dell' acqua e quella della terra, e non ne troviamo piu; e l'una di queste spere, come quella del fuoco, troviamo il suo corpo sottile e lieve , e caldo e secco ; e questa spera troviamo posta sotto, allato alla spera della luna. E dopo quella del fuoco troviamo quella dell'aria; e troviamo il suo corpo caldo ed umido, e meno sottile e meno lieve che quello del fuoco. E dopo la spera dell'aria troviamo quella dell' acqua; e troviamo il suo corpo freddo ed umido, ponderoso, ed il suo corpo troviamo più grosso che quello dell'aria. È dopo la sfera dell'acqua troviamo quella della terra; e troviamo il suo corpo freddo, e secco, e duro, e troviamlo grave più e grosso che quello dell'acqua. Ed i due di questi quattro elimenti troviamo oppositi e contrari agli altri due, come il fuoco ch'è caldo e secco, e l'acqua è fredda ed umida, e l'aire ch'è caldo ed umido, e la terra è fredda e secca; e troviamo due che sono amici degli altri due, e comunicansi, e stanno volentieri insieme, come il fuoco coll'aria, e l'acqua colla terra ; e troviamo comunicare l'aria col fuoco e coll'acqua, e l'acqua coll'aria e colla terra.

Capitolo xx*. Della disposizione della terra, e di quelle cose c'addivengono nella terra, ed attorno al cerchiuto della terra, cercando entro per lo corpo della terra. Rubrica.

E dacchè noi avemo cercato la spera delle stelle fisse, coll'altre spere, infino alla terra, e cercando entro per lo corpo della terra, troviamo acque fredde ed seque calde, e vedemle uscire fuor della terra; e troviamo sette maniere di metalli, come oro, argento, rame, ariento vivo, stagno, piombo e ferro; e troviamo altre minere assai, come la minera del solfo, che arde sempre e fae fuoco, e di quella che non fa fuoco; e questo fuoco si vede per istagione fumare ed uscire fuori della terra ; e troviamo la terra di molti colori ; e troviamo entro per essa di molte generazioni di pietre opposite l'una all'altra; chè tale troviamo dura e tale molle, e tale lieve e tale grave, e tal grande e tale piccola, e tale nera e tale bianca; e troviamo isvariate le pietre di forma e di colori; e troviamo tal chiara e trasparente e tal no, e tale bella e tale rustica; e tali sono chiare e nobili , come smeraldi , e zaffiri , e diamanti e rubini ; e molte altre, altre troviamo vili e poco chiare, come sono pietre di mura e da fare casa. E volendo noi cercare per in addentro nella terra, non troviamo altro che uno punto, lo quale è il mezzo della terra. [E di tutto il corpo del mondo siamo venuti ad uno punto; e da qualunque parte noi ne movemo da questo punto, andiamo verso il cielo, e alla 'nsu; e da qualunque parte noi ne moviamo dal cielo per venire a questo punto, venimo alla 'ngiu; e se noi movemo una linea per ambedue i poli, passerà entro per questo punto: e questo punto pare che sia centro della terra, o centro di tutto il corpo del mondo. E con ciò sia cosa che li climenti sieno sperici, e compia l'una spera l'altra, appare, secondo ragione, che la terra debbia essere coperta intorno intorno dall'acqua, secondo l'acqua, ch' è coperta intorno intorno dall' aria. E noi troviamo una parte della terra scoperta dall'acqua; e, secondo i savi, è la quarta parte scoperta, si chè tre parti rimane sotto l'acqua; ed in questo luogo troviamo nna grande forza, e la terra è levata per forza dello suo luogo, e stae rilevata per forza sopra l'acqua, e l'acqua per forza cessata via; e questa forza fue a cagione della congiurazione delle pianete, e delli animali c'abitano sopra la terra. E troviamla scoperta inverso la parte di settentrione, sotto quella parte del cielo, la quale è piue stellata ; e troviamo quella parte della terra scoperta, girata e avironata intorno intorno d'acqua, la quale è chiamata mare maggiore, e tali la chiamano mare oceano; ed in questo mare li marinari non vi trovano fine; e troviamo in questo mare dintorno alla terra isole assai, e piccole e grandi, ed abitate e disabitate. Ed inverso la parte d'occidente di questo mare maggiore esce uno grande braccio di mare, lo quale entra per la terra scoperta, e passa, e viensi avvolgendo entro per essa, orbiculando a modo d'uno serpente, e partiseesi dalla parte d'occidente, e viene e passa per le terre de'romani; e passa per la parte d'oriente, e volgesi nella parte di settentrione, ed in quello luogo fa fine : nella qual fine è posta una grande città di mercatanti, la quale è chiamata Vinegia. ([Ed anche in questo mare troviamo isole assai , come Cicilia, Sardigna, Cipri, Corsica, e molte altre, piccole e grandi, abitate e disabitate. E troviamo la terra montuosa e vallosa; e troviamo monti grandi e monti piecoli; ed anche troviamo monti petrosi e monti senza pietre. E tro-

viamo della terra piana. E troviamo la terra rigata de'rii, e de'fiumi e d'acque: e troviamo correre l'acqua entro per lo corpo della terra; e treviamla andare sopra la faccia della terra; e troviamla salire a sommo de'monti, e vediamola scendere, e di quest'acqua vedemo fare rii, e de'rii fare fiumi; e i fiumi entrare l'uno nell'altro, e correre, e rigare la terra, ed entrare nel mare; e l'acqua de' rii e de' fiumi troviamo dolce, e l'acqua del mare troviamo salsa; e potemo dire, secondo una via, che i fiumi escano dal mare e tornano nel mare. Il E troviamo il luogo là ove non puote il sole, per la freddura esser l'acqua ghiacciata e soda, e là ov'egli puote, essere liquida. E questo è segno che 'i calore del sole mantiene l'acqua liquida, e s'esti se ne cessasse, diventerebbe tutta so da, come addiviene del piombo, che per lo calore diventa liquido, e s' egli se ne cessa diventa sodo; e questo si vede manifestamente nell'acqua, la quale il caldo risolve ed assottiglia, e'l freddo la 'ngrossa e la costrigne. [E troviamo nella terra molte generazioni di piante, come sono erbe, arbori; e troviamole isvariate di forma, e di sostanza, e di colori; e troviamo opposita l'una all'altra; isvariate e le radici, e i pedali, e i rami, e i flori, e le foglie, e i semi, e le pome, e l'ahitazioni delle luogora, ed il sapore, e l'odore, e la grandezza; chè tale è grande e tale piccola, a rispetto l'una dell'altra, e tale grossa e tale sottile, e tale lunga e tale corta; e tale fae fiori e tale no, e tale fae pome e tale no, e tale stae tuttavia fronduta e tale no; e tale è odorifida e tale fetida, e tale amara e tale dolce. E troviamo molte variazioni opposite; chè tal disidera ahitare nel monte e tale nel piano, e tale vuole stare nell'acqua e tale fuori dell'acqua, e tale disidera la regione calda e tal fredda. (l' E troviamo molte generazioni d'animali isvariati ed oppositi l'uno all'altro, e sono isvariati di forma, e di sostanza, e di reggimento, e di senno, e di colori, e d'abitazioni delle luogora. E troviamo di quelli che abitano nell'aria volentieri, come sono li uccelli, e che volano per essa; e di quelli che ahitano nella terra, come sono quelli che vanno per essa; e troviamo di quelli che abitano nell'acqua. come sono i pesci; e dicesi che tale ahita nel fuoco; e già avemo veduto drappo. che non arde e non si consuma nel fuoco (1). E troviamo questi animali oppositi l'uno all'altro; che talc è grande e tale piccolo, a rispetto l'uno dell'altro; e troviamo di quelli che hanno lungo il collo, e di quelli che l'hanno corto; e di tali che hanno le gamhe lunghe, e tali corte; e troviamo di quelli che banno i piedi e di quelli che non gli banno, e tali troviamo armati e tali disarmati , e tali sono salvatichi e tali dimestichi ; e tali hanno huono costume e tali noe; e tali hanno lungo il collo e le gamhe dinnanzi, come la giraffa, ed hae quelle di dietro corte; e per lo suo opposito, tale ha corto il collo e le gambe dinnanzi, come la lepre, e per l'opposito ha lunghe quelle di dietro; e tale è audace e tale mansueto; e tali s'amano insieme, ed aiuta l'uno l'altro, e tali s'odiano insieme, ed uccide l'uno l'altro; e tali sono che si pascono di carne, e pascesi l'uno dell'altro: e tali pascono erba, ed altro. (E troviamo uno piue savio che l'altro, e tali delli animali, che va la notte e 'l dì si riposano; e tali va il dì e la notte si posano, e tale ha voce e tale no, e tal vede e tale no, e tal nasce per coito e tale per putrefazione, e tale hae lunga vita

⁽¹⁾ Gioù il tessuto d'emiento, nel quale gli antichi avvolgerano i cadaveri prima di braciarli, per conservarno le ceneri, che deponevano quindi nelle olle rineratio.

e tale corta, e tale vuole abitare nella regione calda e tale nella fredda, e tale vuole abitare nel monte e tale nel piano, e tale disidera d'ahitare nell'acqua, e tale nella terra', e tale nell'aria , e tale si dice che per istagione abita nel fuoco, e tale abita nell'acqua e nella terra, e tale nell'aria e nell'acqua, e tale nell'aria e nella terra. (E troviamo uccelli tali avere lo becco e l'unghie ritorte, ed acconcie per tenere e per isquarciare la carne, e per fare male agli altri; e tali banno il becco ritto, acconcio per gollare le granella, e non possono fare male agli altri; e troviamo di quelli che sono acconci per nuotare , ed hanno acconcio il becco per pigliare il pescio. E de'pesci troviamo che sono armati, e di quelli che banno i denti grandi ed aguti , ed altre armi assai , e sono acconci a far male, ed a uccidere assai degli altri, e pruovansi di fare schiere per guardare l'uno l'altro. E troviamo somigliantemente degli animali della terra e dell'aria; e troviamo gli animali isvariati di molti colori, tal bianco e tale nero; e tali sono isvariati e miscolati di questi colori; ed infra I bianco e'l nero troviamo digradati tutti i colori: e li dipintori savi , che usano i colori, sanno ben questo. [E troviamo tutti li animali digradati ed isvariati in grandezza; chè infra'l pine piccolo animale e maggiore animale che sia , sono digradati intti li animali, ed infra'l piue grosso e'l più sottile, infra la maggior vita e la minor vita. (E vedemo il calore del sole levare sue fumi e vapori, dell'acqua e della terra, e portando nell'aria, stando chiaro; e questi fumi e questi vapori assottigliarsi e diventare aire. (E poi vedemo ingrossare quest'aire, e diventare ventoso, oscuro e nnbiloso; e vedemo balenare, e udimo tuonare, e questi vapori e questi nuvoli ingrossare, e quando fanno acqua, e quando neve, e quando grandine, e quando pietre, e quando ferro; e tali savi pongono, che di quello ferro già furon fatte spade, che 'n fedire facevano maraviglie. [E per istagione, stando l'aire chiara, vedemo venire la state la rugiada, e l'verno la brina, e troviamla cadere e venire sopra la terra; e sapemo bene, ed è manifesto, che in sull'aire non v'ha pietre, nè acqua, nè neve, ne ferro, s'elle non vi sono portate per fumi e per vapori di calore del sole, e forse dell' ainto dell' altre stelle; e secondo il calore del fuoco, che porta per fumi la fuligine, e la fuligine raunata poi cade giuso. (E troviamo aggirata la terra da dodici venti, de'quali ne sono iiij principali, come quello d'oriente e quello d'occidente, e quello di settentrione e quello del mezzo die; e ciascuno di questi ha due collaterali, l'uno stae dall'uno lato, e l'altro dall'altro; e questi venti ciascuno hae il suo opposito, che è contrario l'uno all'altro, come quello d'oriente a quello d'occidente, e quello di settentrione a quello del mezzo die. (E vedemo per istagione nell'aire flamme di accendimenti di fuoco correre ed andare per l'aire qua e lae, grandi e piccioli; e tali c'alle stagioni paiono travi lunghe, che vadano ardendo, e tali che paiono piccole come stelle. E questi segni si veggono isvariati; che tale si muove a correre, e fae una coda dietro, e viene meno; e tale è veduto stare uno grande tempo nell'aire, e tale poco; e tale pare che scenda giù, e tale pare che salga su ; e tale ba crina e tale no. E veggonsi molti altri segni, ed appaiono maggiormente la state che'l verno; e le cagioni di questi infiammamenti, che sono ingenerati ed ingerano in alto, si ditermina il filosofo nel primo libro della metaura (1). (Ed alcuna

⁽¹⁾ wedi sopra, pag. 5, nota (2) ..

stagione si vede e sente termuoti, e sente tremare la terra, e tremare tutta la provincia, e cadere monti, e case, e torri, e già furo vedute profondare cittadi; e sentonsi termuoti piccioli , li quali non fanno danno ; e già avemo ve duto e sentito uscire il vento dalla terra. [E considerando noi della cosa che non sente, come la terra, alla cosa che sente, come sono li animali, e'troviamo essere mosso saviamente nella generazione, ed ordinatamente a passo a passo, della cosa non animata, che non ha anima e non sente, come la terra, alla cosa animata, la quale hae anima e vita, e sente, come sono li animali : e spezialmente dovenire all'uomo, ch'è savio, perch'egli intendesse e conoscesse lo mirabile artificio di questo mondo. (E se noi consideriamo e porremo mente alla prima generazione, e nella terra, troviamo indurata la terra, ed ingenerate pietre molli , le quali si divisano poco dalla terra , e queste sono alla terra , quasi come la cartilagine nell'animale. (T E venendo noi piue uno passo, troviamo ingenerate pietre piue dure, e sono partite piue dalla terra; e queste sono alla terra, come l'ossa nello animale. E potremmo fare una similitudine ed una comparazione, dal corpo dello animale al corpo della terra, e potremmo assomigliare la carne alla terra, e le pietre molli alla cartilagine, e le pietre dure all'ossa, e l'sangue che corre dentro per le vene, all'acqua che corre entro per lo corpo della terra, e li peli alle piante. (E se noi ne movemo piue oltre, troviamo ingenerato una cosa, la quale pare che sia intra pietra e pianta, ed hae alcuna similitudine colla pietra ed alcuna similitudine colla pianta, la qual cosa è chiamata muschio di pietra; e questo è uno poco piue nobile che pietra. E poi si muove da questo, e viene a una pianta, ch'è uno poco più nobile di questa; ed è ragione ch' egli sia messo dalla cosa meno nobile, per venire alla piue nobile. E poi troviamo salito a passo a passo nelle piante, e venuto dalla meno nobile alla più nobile; e intra la meno nobile pianta e la più nobile pianta sono digradate tutte l'altre piante; e sono venute, e trovate, ed ingenerate le piante. (E cercando ancora noi troviamo una cosa ingenerata, che tiene parte di pianta, e parte d'animale, e dissermi spermentatori, che la trovaro giù nell'acqua, al fondo della riva del mare; e tali che usano lo mare la chiamano erba viva, imperciò che quando si tocca, sente, e fugge, e stringesi insieme ; e tali savi furo , che la chiamaro spugna, e vedesi palesemente sentire, e dappresso ha la vita, e quando si spicca del suo luogo muore e non sente. (E partendone noi da questo, vegnamo alli animali. Troviamo animali, che sente ed è animato, e muovesi uno poco più di questo; e troviamo muovere a passo a passo gli animali, dal meno nobile al più nobile, siccome l'uomo savio, che hae a cercare la scienza, ed intendere, e sapere, ed ha a conoscere l'operazioni del mondo.

Capitolo xxj. Della cagione della creazione dell'animale razionale, cioè dell'uomo, e delli esercizi suoi.

Non istarcible bene l'artificio e la mirabile operazione del corpo del mondo, che non fone cercata e conociciuta; adunque fue mestieri che fonsero savi, che avessero l'animo acconcio a cercare la scienza e l'operazione di questo mendo. E l'animo di questi savi fue acconcio solamento per cercarer la scienza, e per imprendere le cose naturali, e divine ed unane, tando come uomo è possente d'intendere per teorica e per pratica. Ed intesero i savi a aspere la scienza d'astronomia, la quale inesgan l'or diamento dei clejo, e del firamamento, c delle stelle, e del corso delle 7 pianete per suo zodiaco, cioè per i dodici segnali; e come si muove il tempo a freddo ed a caldo, a piova ed a secco, o a vento, per ragione ch'è stabilita nelle stelle. [[Altri savi furo, che studiaro in fisica, per imprendere la natura delle cose, che non hanno corno e conversano tra le corporali cose, cioè a dire degli uomini, e delle bestie, e degli uccelli, e de'pesci, e delle piante, e dell'erbe, e delle pietre, e delle altre corporali cose che sono tra noi. E l'animo di costoro furono acconci solamente per cercare la scienza, e per ciò fuggiro l'uso delle genti; e non furo acconci ad essere pastori, nè artefici , nè lavoratori di terra ; ed imperciò che queste cose hanno a impedimentire l'animo, che vuole sie lxx anni per natura, e piue e meno, siccome piace al nostro Signore; e sì vi diroe ragione perchè; per ciò ch'è tanto tempo, com'è l'uomo in crescere in forza, ed in biltà ed in vigore. conviene che l'uomo metta a invecchiare ed andare a neente, sie lxx anni per natura, piue e meno, cercare e sapere la scienza, e l'artificio , e l'operazione di questo mondo; e perchè non potero stare soli nel mondo , fue mestieri ch' elli avessero servitori e familiari, che li servisse; e come sono i pastori delle bestie, e tutti li artefici, ed i lavoratori e coltivatori della terra. E fuoro per servire i savi tutti coloro, che furo meno nobili di loro; e l'anima di costoro fue scipida, e non fue acconcia ad altra iscienza, che a questa. Ed i savi furo per cercare ed investigare la scienza e l'artificio, l'operazioni di questo mondo, e furono per addottrinare ed ammaestrare le genti, della scienza, e di tutte l'arti, e de'buoni costumi morali per sapere vivere; ed addottrinare, e dilasciare i vizi, e prendere le virtudi; perciò che neuno non potrebbe vivere al mondo, nè bene, nè onestamente, s'egli non fusse utile a sè e ad altrui, e s'egli non governasse la sua vita, ed addirizzasse sè medesimo, secondo la virtu. E per ciò fu ed è ragione, che i meno nobili debbiano seguire ed ubbidire i piue nobili ; ed i savi sono piue nobili di tutte le cose, che sono ingenerate delli elimenti; adunque tutte le cose, che sono ingenerate delli elimenti, deono seguire ed obbedire i savi; ed i savi denno essere signori.

Capitolo xxij". Della vita determinata delli animali, e come la morte naturale è i lxx anni nell'uomo.

Noi treviamo ogne animale ed ogne cona, ch'è ingenerata delli elimenti, avere tempo e vita diferminata, e spatialencet il animali, come l'omon, ch'è detto per li sari, che vive lux ami, per ciò che la morte naturale si è lux ami per atura, e più e meno, siccome piace al nostro Signore: e al vi dirore ragione perchè: per ciò ch'è tanto tempo, come l'uomo mette in crescere in forza, ed in biltà, ed in vigore, conviene che l'uomo mette a invecchiare ed andare a nente. Lo termine di crescere in biltà ed in vigore si e 35 anni, ed adanque conviene che altrettanto tempo si metta a invecchiare ed andare a neente : co ciò è provato per Averosi (N. Ed. a coloro che muosione anti il termine nate-

⁽⁴⁾ Il roo vero nome i Abà 'I Uelid Mohammad ben Ahmed ben Mohammad den Rosebd (المن المواقعة بن محملة المن وقد) بالمواقعة المن وقد المواقعة والمواقعة المواقعة الم

rale, à avviene per l'oltraggio e per soperchio, ch'elli fanno a loro nature et a loro complessione, e quegli el nevirono più, ciò è per la bonan complessione ch'elli hanno, e per honan guardia ch'elli possono fare di fisica. Anorra s'has alter ragioni, e he no in no diciano, per ciò che converrebbe essere ssasi iscienziato a chi intendere le volesse. Lo cavallo vive xxx anni, e'l toro vive in bonta v anni, e coo di tutti ciscumo ha diterminata vita. Ma intendete quì, che ciò che noi diciamo si è secondo natura, ma il vivere e'l morire si è al piacere del nostro Simore Rechestore.

Capitolo xxiij*. Delle cose c'addivengono per lo movimento del sole; de' dì , e dell'ore, e de'mesi, e dell'anni; e della variazione del die e delle notti, nella state, e nel verno; e della zona perusta; ed'altre diversità,

che divengono per lo movimento del sole.

E troviamo II ami dati dal sole, e li mesi, e II die, e Tore, e li punti delror e; pare che ne dela la state e di l'erno. E troviamo volgreri l'eielo,
intra 'I die e la notte una volta; e la dihora, che 'I sole ne fae sopra I orisonte, ne dà il dice, e la dimora che fae dall'altro lado, ne dela notte; e dir
questo tempo corre il sole nell'orbe delli segni 59 minuti e di secondi. E troviamo II die colla notte 24 ora, e da aleuna cosa più e queste 24 ort troviamo
maggiori un tempo che un altro e l'ora divamo partita in 60 parti; e troviamo
in al longo II di guali, e non crescono con menomo, e la cello golo il trotta.
Il considera di la contra di considera di considera

Alcuni altri autori pongono le sua nascite all'enno dell'egira 543 (1149 di G. C.). Queste data per altro è prire di fondamento, poiche è noto ch'egli fu discepelo di Aven-Pace, morto nella quarta decade del secolo XII. Mori, secondo il medesimo al-Ansari (Supplément des manuscrits Arabes de la Bibliotèque nationale, T. VII. n.º 682), a Marceco il giovedì 9 Safar dell'anno 595 dell'egira (12 decembre 1198 di G. C.), data che si accosta molto e quella Insciataci da Iku Abi Preiba e da 'Abdo 'l Uglid ; onde non è de prestaraj fede a Leune Africano, che pone la morte di Averroe all'anno 1207, e multo meno ad eltri scritteri che citano date nosteriori. Fin molto accetto ri monarchi Jusuf , Abu Jusuf Jacub ed al-Mansur. Per altro il suo grandissimo merito ed il suo credito attirarono sopra di lui une diagrasia comune a molti grandi uomini, l'iuvidie e la calunnie ; talche i snoi detrattori, dipiogendolo agli occhi di al-Mamun come, nemico de'la religione meomettana, indusero questo sovraco a farlo cacciare da Cordova, e rilegarlo in Lucena, città iri non molte lootses. Secondo un manoscritto della Biblioteca dell'Escuriale, contrasegnato n.º 879 si fence escendere fino n 78 le opere scritte da Averroe. Giscomo Mantino medico ebreo pubblieb la traduzione latine di molte di tali opere, unitamente alla versione latine di Aristotele (Venetita, apud Juntas, 1552 ; undici vol. in-f."). Molte eltre opere del medesimo Averroe vennera separatamente stampate più volte , specialmente In Venesia; molte altre inedite troranzi manoacritte nelle principali kiblioteche dell'Europa. Vegganzi per più estese notinie Caniri (Bibliotheca drubice-Hispana); Gayandos (Histoire des dynasties Mahométanes en Espagne; Londres 1840); 'Abdu'l-Ushid (Chitabu 'l-Mogth, pubblicate da Doey; Leyde , 1847); Wustenfeld (Geschichte der Arabisahen Ertze; Goettingue, 1840); Sprengel (Histoire de la Médecine); Niccolo Antonio (Bibliotheca Hispana retus); E. Benau (Averroes, et l'Averroisme; Paris 1852), ed i migliori disionari biografici.

di e crescere la notte, dallo incominciamento del cancro, insino alla fine del sagittario; e lo maggiore die troviamo alla fine del gemini, e'l minore troviamo alla fine del sagittario. Ed il minore die, troviamo iguali i die colla notte nel primo punto d'ariete, crescendo il die; e troviamoli iguali nel primo punto di libra, crescendo la notte. E quando egli è mosso per andare da una cosa diversa a un'altra, come dal crescere al menomare, dessi muovere a poco a poco, che non faccia repente mutazione; imperciò troviamo, stando il sole in sagittario, il die poco menomare; e capricornio, lo quale confina con esso, poco crescere; e nel gemini poco crescere; e nel cancro, il quale confina con esso, poco menomare; e negli altri segni più crescere e menomare, ma non egualmente; e questo si conosce collo strumento dello starlabio. E cercando sotto le rivolusioni del cancro, troviamo la terra stemperata, ed in grandissima calura, da non potersi abitare da oriente a occidente, e di non fare frutto, a cagione che'l sole le va sopra capo, e dimorale molto sopra terra, e poco sotto terra, sì che non ponno temperare la freddura della notte la calura del die; impercio fue chiamata quella via da tali zona perusta. E color che abitano in quelli fini dall' uno lato e dall'altro, per cagione della calura e della seccitade, per ragione denno essere neri: li quali non chiamano ghesi (1). E fuoro tali che diceano, che la sona perusta è sotto l'equatore, e la verità combatte con loro, e dice che sotto l'equatore è l'aer d'ogni tempo eguale, ed il die colla notte; e tempera ivi la freddura della notte la calura del die , e la calura del dì la freddura della notte, sì ch'egli è d'ogni tempo iguale il freddo col caldo; imperciò che tanto Il dimora il sole sotto terra , quanto sopra terra , sì che rimane quello luogo temperato. E l'Alfagrano (2) pone nel sesto capitolo, che quello luogo è abitato. (i Ed Avicenna (3) ed altri savi, che cercaro la temperanza della terra.

⁽¹⁾ Nel Codice Chigisno M. VIII. 169, car. 26 verso, col. 1, lin. 20 la parola ghest trovais a guisa di corresione sopra la parola graci. (2) Yedi sopra, par. 22, nota (1).

⁽³⁾ Il vero nome di Avicenne è il seguente: Abù 'All 'l-Hossain ben 'Abdu 'llahu ebn Sluß

⁽ ابو على الحمين بن عبد الله ابن حينا). Questo famoso medico arabo , secondo Ibn Khallikan nacque a Khamurtin nel mese di Safar 370 dell'egira (agosto 980 di G. C.) e morì nel mese di ramadan 428 (giugno 1037). Di modesta nascita giunse ben presto ad acquistarsi grandissima riputazione pe'suoi talenti, talche di soli ventuno suni scrisse la sua Collestone, specie di enciclopedia, che abbraccia tatta le sciense , salvo le matematiche. Menò una vita irrequieta e piena di avventure, merudo stato e sua volta e visir e servitore. Si narra fra le altre sua binantrie, che essendo in Hamdan, riuniva ogni sera dattorno e sè i suoi scolari, e che, dopo aver loro letto e commentato alquanti passi de'suoi libri, facera venire dei giullari e dei menestrelli , onde terminare allegramenta la serata fra le danse e fra i saoni. Delle sue opere vennero stampata varie edizioni, e specialmente del suo Canone diviso in cinque libri , cissenno dei quali è diviso in sesioni, ogni serione in dottrine, ogni dottrine in somme, ed ogni somma in capitoli. Molta altre opere del medesimo autore rimangono tuttavia manoscritte inedita , fra le quali no Compendium Medicinae contennto nel codice Voticane n.º 37. Maggiori dettagli vengono somministrati da Aba 1-Farngt (Historia Orientalis, edisjone di Pocock, Oxford 1672); Ibn Khallikan (Dict. Biogr, pubblicato dal sig. De Sime; Paris 1842); Casiri (Bibliotheca Arabico-Hispana); Abū 'l Fedi (Annales, Capenhague 1789-1749); Khondemir (Notice sur Avicenne, pubblicata da Jourdain uell'opera intitolata Mines de l'Orient, t. III, pag. 167) | Wustenfeld (Geschichte der Arabi-

puosero quel luogo per lo più temperato. Ed un altro autore dice e pone, che la zona perusta de'essere per ragione in quel luogo, là ove ha il sole sopra capo, e fa il lo maggior di e minor notte; e questo non può esser altro che sotto la rivoluzione del primo punto del eancro e del capricornio. ([Ed anehe di ragione puote essere sotto la rivoluzione dell' opposito dell' auge del sole, lo quale è quasi 18 gradi in sagittario; imperciò che il sole, stando in quel punto, vae più presso alla terra che in nulla altra parte. [E se noi saremo sotto l'egnatore, lo qual difinisce il pesce d'ariete, troviamo luogo temperato, a cagione ch'egli è d'ogni tempo iguale il dì colla notte. E se noi venimo verso settentrione, sotto la rivoluzione d'ariete, troviamo il lnogo uno poco stemperato, a cagione eh'egli è uno poco maggiore il die ehe la notte, sì che la freddura della notte non può bene temperare lo calore del die. E se noi venimo sotto la rivoluzione del tauro, troviamo ch' è anche luogo piue stemperato, imperciò ch'egli è cresciuto piue il die, ed è menimata la notte. E se noi venimo sotto la rivoluzione del gemini, troviamolo molto più stemperato, sì ehe appena vi si può bene abitare; e sarannovi per ragione uomini neri, per la grande calnra del sole; imperciò che'l sole vi fae grande dimora sopra la terra, e poco sotterra. E se noi venimo sotto la rivolnzione del primo punto del cancro, troviamo lo maggior die e la minore notte; e troviamo dimorare il sole più sopra terra in quello luogo, che in nullo altro là ond'egli passi sopra terra, e in quello luogo, che in nullo altro la ond'egli passi di sopra nella parte di settentrione. Ed a cagione che'l sole passa sopra quel luogo, e fa grandissima dimora sopra la terra, e piccola sotterra, è quello luogo stemperato per la grandissima calura; imperciò che la freddura della notte in quel luogo non ha quasi nulla comparazione alla calura del die, sì che possa fare aleuna temperanza; sì ehe quella terra , per la grandissima calpra e per la grandissima seceità, è arsa e non mena frutto, e non si può abitare , e rimane quello luogo diserto; e imperciò i savi chiamaro quella via zona perusta; e potemla chiamare per ragione via perusta, imperciò ch'ell'è a modo d'una via , la qual fosse arsa. (E cercando , noi avemo trovato quella via , ehe i savi chiamaro zona perusta, ed avemla trovata sotto la rivoluzione del primo punto del cancro; e per questa medesima via la troviamo sotto la rivoluzione del primo punto del capricornio, se la terra lì e scoperta dall'acqua, e non altro. (E con eiò sia cosa che noi abbiamo per ragione eercato della zona perusta, sia sotto la rivoluzione del primo punto del cancro e del capricornio, e com'ella sia in quel luogo, volemlo provare per altro modo. ([E con ciò sia cosa che'l mondo de'lavorare e fare dell'operazione per opposito, per maggiore operazione, accioe che l'operazione sia conosciuta; ed in altra guisa non si conoscerà, come 'I bianco e'non si conoscerebbe se non per lo nero, ed il monte per lo piane, ed econtra. E per questo troviamo avere il cielo movimento contrario ed opposito; adunque s'egli de'fare operazione è per opposito. [E noi

schen Ketze); Sten a Troyer (Dabitan; Paris 1843); Mohummad ben Fuhl (Bube ool Jownhir, Calcutta 1830); Spengal (Mistoira de la Médeciae); Friad (Mistoy of Physic); Maller (Mistoiraca chirurgica, botanica st medico-practica); Chrahma (Mandouch der Bücherhunde für die autzer Medicia), voc.

troviamo nella terra, nel mezzo del cerchio del zodiaco, iguali i dì e le notti; e troviamo il più temperato luogo della terra a potersi abitare, e mena frutto; ond'è mestieri che noi troviamo nella stremità del cerchio non iguali i dì e le notti. E'l più stemperato luogo della terra, da non potersi abitare, e non menare frutto, con eiò sia cosa che'l mezzo sia opposito della stremità, e'l mondo debbia fare opposizione per opposito. E dacchè noi avemo provato, che la via perusta de essere sotto la rivoluzione del primo punto del cancro, se noi ne movemo pine oltre uno passo fuor del zodiaco, verso la parte di settentrione, sì troviamo luogo più un poco temperato, imperciò che'l sole non vae sopra capo, e vanne un poco da lato; e questa cagione troviamo meno caldo, ed in quello denno essere li uomini neri, impercioe che continuano nella zona perusta. (E se noi ne movemo piue volte verso il polo uno passo, troviamo, istando il sole in cancro, grandissimo die e piccola notte. Ma impertanto troviamo piue temperato luogo, imperciò che semo cessati piue dal cancro; onde per lo cessamento del cancro, e per la freddura della notte, è più temperato il luogo, sì che troviamo li nomini del colore tra bianco e nero. (E quanto andremo sotto il polo di settentrione, tanto ne cessiamo più dal cancro; ed intanto di ragione troviamo li nomini più bianchi e maggiori, per cagione della freddura. E se noi ne movemo tanto piue oltre, che noi abbiamo lo primo punto di capricornio e lo primo punto del cancro in sul cerchio dell'orizzonte, stando il sole nel primo punto del capricornio, avremo quasi neente dì, e tutta l'altra rivoluzione notte; e nel primo punto di cancro troviamo ed econtra. (E se noi ne moveremo tanto oltre sotto il polo, che noi abbiamo il capricornio e'l sagittario sotto terra (chè non potemo avere l'uno senza l'altro), avremo il cancro e'l gemini, che non si coricheranno tuttavia sopra terra : avremo, istando il sole in sagittario, e nel capricorno ed in cancro, continuamente notte, lo qual tempo della notte è due mesi; e stando il sole nell'opposito, come in cancro, ed in gemini, continuamente die, il qual tempo del die è due mesi. I E li altri segni si leveranno, e col cancro, ed avremo in ogne rivoluzione die e notte. [E se noi ne movemo tanto più oltre sotto il polo, che noi abbiamo sotto lo scorpione, e'l sagittario, e'l capricornio, e l'aquario tuttavia sotto terra, avremo tuttavia il tauro, e'l gemini, e'l canero e leone sopra terra; stando il sole in quelli quattro segnali, avremo continuamente notte, lo quale tempo della notte sarà 4 mesi; e stando il sole ne'quattro segni oppositi, come il tauro, e'l gemini, ed il cancro, e'l leone, avremo cotidianamente die, il qual tempo del die sarae 4 mesi. E'l pesce, e l'ariete, e libra, e virgo si leveranno e coricheranno, e per ogne rivoluzione avremo die e notte. Il E se noine movemo tanto più oltre , che noi abbiamo tutti li sei segni meridionali tuttavia sotto terra, come dallo 'ncominciamento di libra infino alla fine del pesce, standovi il sole, avremo in quel tempo continuamente notte , la quale notte sarae 6 mesi. E gli 6 segni settentrionali oppositi, come dallo 'ncominciamento d'ariete infino alla fine di virgo, non stanno tuttavia sopra terra : sicche, standovi il sole tutto quel tempo, avremo continuamente die , lo qual dì sarà 6 mesi. (E quando il sole sarà nel primo punto d'ariete, in quel luogo si comincia il die; e quando egli avrà passato ariete e tauro, e sarà venuto alla fine del gemini, allora sarae mezzo die; e quando egli avrà passato il cancro e leone, e sarà venuto alla fine di virgo, sarà compinto il die : e quando egli sarà nel primo punto di libra, sì comincerà la notte : e quando

egli arvà passato libra e scorpione, e sarà venuto alla fine del sagistario, sarà mezza nottre, e quando egli arvà passato capricomio el aquario, e'i pesee sarà tomato al primo punto d'ariete, sarà compiuta la notte, e comincerassi l'altro dic. E' sole sarà ito in questo tempo nel cerchio di tutti i 12 segni, il quali penerià d'andare 365 die, 6 ore, e tutto questo tempo in quello luogo avremo solo uno die ed una notte. (E' deli quel luogo la viogerà i cie do d'attorno, con tutte le sue stelle, a modo di macina, e nulla parte del cielo l'a si evrà e coricheria; ed in quel luogo avremo lo polo sopra capo al diritto, per punto, lo quale è chimato dalli savi sentà. E cercando noi dal primo punto di capricomio, el infano al orimo del amero, troviamo una via descritta ed

avrolta a circonda sopra la terra 365 volte e quarta, la quale fon tali savi che la chisimaro spira; e troviamola avrolta dintorno mano para i e troviamola avrolta dintorno mon filo avrolto sar per suno hastone; e questa è fatta e descritta dal movimento de ticle, egli fa da oriente a occidente, e dal movimento del sole, dal mezzo di die a settentirone, e de contra. (E quando il sole sarà nel primo punto del espricomio, avrà il comincimento di questa via; e quivi



si cominectà il tempo dei vemo; e per la grande dimora che il sole fa in quelle parti, ne diventa il tempo fredo ed umido. E quando egli sarà nue primo parti, ne diventa il tempo fredo ed umido. E quando egli sarà nue primo punto d'ariete, sarà al mezo di questa via avvolts; allora si lieva e corica il sole nel mezzo di tutti il orizoni, che possono sesser sopra la terra, traendone due, li quali sono sotto i poli; e la cagione di questo si è, che se noi astemo sotto i polo, avremo lo cercinò dell'equatore insue l'orizonie. E se semo altro. da qualunque parte noi admiano), saremo no dimezto del cercinò dell'equatore in dell'orizonte; el allora si partirà la parte dimanti, e quella che viene di diviento dell'orizonte, d'allora si partirà la parte dimanti, e quella che viene di diviento mento, la parte dimanta s'inchinerà, e la parte di dietro sì ne leverà, si che l'ecrcinò dell'orizonte disconte di controlo dell'quatore in due punti oppositi: il quali punti, l'uno ne starse dal lato ritto, e l'altro da lot manco, giacendo fermi. E nella parte dell'orizonte dinananti (l'a sare ve-

⁽i) A deutz della line 21 della prime colonea della cera 28 errez del colice Chigione N. III. 1899, action depen la messa i terrari disegnata ana marina comocatta di na atteriore un'ultra marina terrari la geneta colonea prima, a territori un'ultra marina terrari la geneta i editori la finiti con della suddetta colonea prima, a forni delle curi un'un consonata della prese appenti i e done la fattli cise dona segnito e marcha la cutti 112 orazi del colore colore la colore terrari la quali i sono abritti. In quanti terrari la presi sono del colore medicinea terrari presenta ana manine segnita della presenta seconda, la colore a consola della cutti 112 orazi del colore terrari la colore seconda, la colore seconda, la colore seconda, la colore seconda, la colore della colore seconda della colore la colore seconda della colore la colore seconda della colore la colore seconda della colore della

mato a passo a passo, e fatto uno col cerchio dell'equatore. È se noi sarcino in qualtaque l'uno degli punti, per li quali noi asremo venuti dall'uno polo all'altro, e volemo andare inverso la parte d'oriente e d'occidente, averemo quello medesimo cerchio dell'orionte, che noi avermon in quello longo, quando noi venimon dall'uno losgo all'altro, troveremo li due punti oppositi, ne quali i cerchio dell'orisonte si segara col cerchio dell'orquatore i quali; punti, mon e stava dal lato ritto, e l'altro dal manco, giacendo fermi. È se noi ne volageno at madere inverso occidente, questi due punti, l'uno ne stava dinanzi, e segono at madere inverso occidente, questi due punti, l'uno ne stava dinanzi, e cercheri, cone fa lo cerchio dell'orizonte; el econtra, madando noi inverso ericute; e questo n'addirerto per la ristodità della terra.

E questi due punti, i quali stanno nel mezzo del cerchio dell'orizonte, l'uno in oriente e l'altro in occidente, non si partiranno tanto dal cerchio dell'equatore, secondo che appare nell'esemplo della spera. E troviamo questi due punti andando dal polo di settentrione a quello del mezzo die, ed andando da oriente a occidente, e econtra d'occidente ad oriente, in sul cerchio dell'equatore, tutt'ora l'uno punto in occidente e l'altro in oriente. [E stando nel mezzo di ciascheduno orizonte, tracndone due, li quali sono aotto li poli, troviamo il cerchio del mezzo cielo, che passerà sopra capo, lo quale sega il cerchio dell'orizonte per mezzo da oriente a occidente. E'l cerchio del mezzo die , le quale ne passerà sopra capo dall'uno polo all'altro, si segheranno in due punti, oppositi, uno de'quali, in qualunque parte noi andremo, ne starà tutt'ora dritto sopra capo: lo qual punto i savi il chiamaro zenith; e l'altro punto sarae all' opposito delli nostri piedi, sotto terra. [E se noi tiriamo una linea da quel punto, lo quale ne sarà sopra capo, all'altro punto opposito, in qualunque orizonte noi saremo, passeranne per su giù per lo mezzo del capo, ed entrane intra le gambe, e passane per lo mezzo dell'orizonte, tracndone li due che noi avemo detto, i quali non hanno oriente nè occidente, e passerà per lo centro della terra all'altro punto opposito. E con ciò sia cosa che ciascuno orizonte abbia suoi poli, questi duoi punti oppositi avremo per poli, in tutti li orizonti che noi andremo sopra la terra, tracndone due, li quali noi avemo detto di sopra, i quali si volge il cielo tutto. E quelli due cerchi, ne' quali segano in questi 2 punti oppositi, in ogni parte là ove noi saremo , all'altro ch'è sotto i poli, che noi avemo detto, troviamo per questi lo ciel diviso in quattro, e ciascuno orizonte in quattro. (E troviamo lo cerchio del mezzo cielo, che ne passa da oriente a occidente, lo quale ne sta tuttavia sopra capo, segando il cerchio del mezzo die per mezzo, in qualunque parte noi andremo, dal aettentrione al mezzo die: ed econtra, sempre verrà con noi stando sopra quel cerchio, stando sopra capo, andando noi sotto lo cerchio del mezzo die, lo quale non stara fermo, ed econtra. N'addiverra, in qualunque parte noi andremo, da oriente ad occidente e da occidente ad oriente, che 'l cerchio del mezzo cielo ne atarà sopra capo, lo qual passa da oriente a occidente, nè starà fermo. (T E 'l cerchio del mezzo die, segandolo per mezzo, nè verrà tuttavia

a a passo sotto lo cerchio dell'equatore, allors sarà venuto lo cerchio dall'orisonte a passo a passo a sopra amendone li poli, siechè soi vedremo l'uno polo e l'altre in sul cerchio dell'orisonte; e a quando noi paremo venuti a passo a passo sotto l'altre polo, a lo cerchio dell'orisonte »,

col segamento sopra capo, e moverassi secondo il nostro andare. E troviamo tutti i cerchi del mezzo cielo, che passano da oriente a occidente . e tutti i cerchi delli orizonti che possono essere sopra la terra, secondo che appare nell'esemplo della spera, e in oriente e in occidente segarsi in due punti oppositi col cerchio dell'equatore: uno de'quali starà tuttavia in oriente, e l'altro in occidente, traendone i due cerchi delli orizonti, che sono sotto ambidue i poli, ne'quali non si truova questi punti. Adunque è mistieri per forza di ragione, che quando il sole sarae nel primo punto d'ariete o di libra, i quali sono in sul cerchio dell'equatore, che nel levare e nel coricare talore a cerchio delli orizonti, ch'egli passi per questi due punti, i quali sono nel mezzodì, tutti li cerchi delle orisonti che sono sopra la terra, traendone due, li quali sono sotto li poli. Ed imperciò troviamo, quando 'l sole sarà nel primo punto d'ariete e di libra, i quali punti sono in sul cerchio dell'equatore, iguali i di colle notti, sopra tutti li orizonti che possono essere sopra la terra, traendone due, li quali sono sotto i poli, chè ne diverrà per altra cagione; ed allora si leverà e coricherà il sole nel mezzo di tutti li orizonti , traendone due , che sono sotto i poli. E quando'l sole è in sul cerchio dell'equatore, allora troviamo eguale il dì colla notte, sopra tutti li orizonti della terra. Adunque è mistieri per forza di ragione, che 'l cerchio dell'equatore seghi per mezzo in oriente ed in occidente tutti i cerchi delli orizonti, traendone due, i quali avemo detto. (E quando il sole entra nel primo punto d'ariete, quivi si comincerà il tempo della primavera; e quando il sole si verrà approssimando ad ariete a passo a passo, aumenteranne a passo a passo il caldo, e'l freddo menomerae a passo a passo, e l'umido rimarrae, in principio che 'l caldo non è ancora sì forte, ch'egli abbia consumato l'umido, sì che i tempo della primayera ne rimarrà caldo ed umido. Lo caldo andrà aumentando inverso la fine della primavera, e l'umido menomando; imperciò che vanno crescendo li dì , i quali sono caldi, e menomando le notti, le quali sono fredde. E verrassi approssimando il sole al cancro a passo a passo; e quando egli sarà nel prime punto del cancro avrà compiuta la via tortnosa, e sarà finito il tempo della primavera. E comincerassi il tempo della state; e sarà venuto aumentando lo calore a passo a passo, e verrà menomando a passo a passo l'umido; e per lo calore sarà cresciuto a passo a passo il secco ; sì che lo cominciamento del tempo della state sarà per ragione caldo e secco, se la ragione non è afforzata per congiunzione di stelle contrarie. (E stando 'I sole in canero, il quale n'è più presso del leone, tornerà indietro per quella medesima via tortuosa, e tornerà a passo a passo per quelli medesimi passi ch'egli fece, venendo dal primo punto di capricornio al primo punto di cancro; ed imperciò che, secondo questo, lo cancro là ond'egli ritorna, e'l gemini là ond'egli venne, corrono per una via; e'l tauro la ond'egli venne, e'l leone la ond'egli ritornera, corrono per una via : ed ariete là ond'egli venne , e virgo là ond'egli torna, corrono per una via; e così delli altri segni meridionali. ([E quand'egli sarà vennto al leone, lo quale è più dilungi che 'l cancro, troviamo più fortemente aumentato lo calore; imperciò che 'l sole torna col suo calore per quella medesima via, ch'egli fece stando in cancro ed in gemini, ne'quali il sole si viene a noi appressando, e crescendo fortemente il suo calore; come 'l seminatore , c'alla andata ed alla tornata seminasse, che si troverebbe raddoppiata la semente; e questa è una delle cagioni perchè noi troviamo maggiore calore nel

leone, lo quale n'è più di lunge, che lo cancro, lo quale n'è più presso. I E poi, venendo il sole a passo a passo al virgo, viene menomando il die, lo quale è caldo, e crescendo la notte, la quale è fredda; e viene menomando il calore a passo a passo, ed anmentando il freddo a passo a passo, e'l acceo rimane in suo luogo. (E quando egli sarà nel primo punto di libra , sarà compiuta la state; comincerassi lo tempo dell'altunno, e troveremo l'antunno freddo e secco. E tornando il sole indricto, allotta sarà a mezzo la via tortnosa, ed allora passerà il sole tutti li orizonti, in quelli medesimi punti ch'egli passo nel primo punto d'ariete. (E dilungandosi il sole da noi a passo a passo nello scorpione e nel sagittario, aumenterassi il freddo a passo a passo, e menoma il secco, e cresce l'umido a passo a passo; sì che quand'egli sarà tornato nel primo punto di capricornio, lo quale n'è più di lungi da noi, sarà compinto il tempo dell' altunno. E cominciasi il tempo dell'altro verno, lo quale sarà freddo ed umido, secondo che noi avemo detto di sopra. Ed arà compinto in tornare la via tortuosa, la quale circonda ed avirona sotto sopra la terra , dal primo punto del capricornio, infino al primo punto di cancro; e sarà andato il sole e tornate in uno anno per questa via tortuosa, la quale i savi chiamano spira. E nell'andare e nel tornare per questa via tortuosa, troviamo fatti di ragione 4 tempi, contrari l' uno all'altro, e se la ragione per congiunzione di stelle non è afforzata, come noi avemo trovato già; come 'l verno, ch'è freddo ed nmido; e la state, ch'è calda e secca; e la primavera, ch'è calda ed nmida; e l'autunno, ch'è caldo e secco. Ed avemo trovato la variazione de'dì e delle notti, che 'l sole fa nella parte di settentrione; ed econtra per opposito è nella parte del mezzo di; e tutto questo appare nella spera, la qual fu fatta per esemplo del mondo da savi. Ed avemo trovata la variazione delli orizonti e del cerchio. i quali sono discritti nel ciclo e sonra la terra, e considerato a ciò. Il R troviamo ciascheuno segno levato sopra terra in 2 ore; e la dimora ch'è 'l sole in uno segno, ne dae il mese; e la dimora ch'egli fae ne' 12 segni, ne dae l'anno; e la lungazione ch'egli fa da noi, ne dae lo verno; e lo rappressamento ch'egli fa a noi, ne dà la state. E quando lo troviamo dilungato da noi, troviamo e sentenziamo il freddo; e pare che la terra aia isvedovata, e li monti attristati e tosolati, e le piante la maggior parte dinudate ed avere perdnti li fiori, e li animali morire, e tali di mangiare per la necessità del pasto, e tali pensosi, e nascondersi per la freddura. [E quando egli si viene appressando inverso di noi , la terra si comincia a riscaldare , e la freddura e'l verno a fuggire; e la terra si acconcia a fare frutto; e le piante e i monti si cominciano a rinverdire, e mettere I lor capelli; e le piante cominciano a fare operazione, ed a florire, ed a mettere le foglie, ed a fare le frutta; e li animali si cominciano ad allegrare, e quelli che si nascondono uscir fuore; e trovano il pasto, e doventano grassi, e rimnovonsi tutti, e mutan nestinto; e tali sono, che si mudano al coito per ingenerare i figli; e tali sono, che si mnovono a cantare, come li uccelli, ed accompagnansi insieme lo maschio colla femmina, per ingenerar figliuoli. Ed avemo una volta l'anno la state, ed una volta il verno. E sono di tali, c'hanno due volte l'anno la state, e dne volte il verno, e ricolgono due volte l' anno la biada e le frutta; e questi abitano sotto lo cerchio dell'equatore; ed in questo luogo pongono i savi una cittade, la quale è chiamata Arin; e questo lnogo è temperato, imperciò che 'l sole vi dimora tuttavia tanto sotto terra quanto sopra terra , ed hanno tuttavia iguali il di

colla notte; e quando 'l sole è cessato da lato, ed è in capricornio, hanno il verno: e quando egli viene al primo punto d'ariete, che gli va sopra capo, hanno la state, e ricolgono il frutto della terra; e quando egli si viene loro addilungando, e viene al cancro, è lo verno, e questi sono vi mesi; e quand'egli s'appressa a loro, e viene al primo punto di libra, c' a loro va sopra capo, hanno l'altra state, e ricolgono l'altra volta il frutto della terra. [E quando egli si parte e viene al capricornio, hanno un' altra volta il verno, e questi sono altri vi mesi: e'l sole avrà segato l'orbe de'segni in uno anno; e questi hanne avuto 2 volte la state, e 2 volte il verno. E troviamo il cielo colle sue stelle nelle parti dell'orizonte più salire e più scendere, che in nulla altra parte, ed imperciò pare che vada avaccio; e nelle parti del mezzo cielo poco salire e poco scendere, ed impercioe pare che vada piano, secondo che si puote mostrare per figura di geometria. Onde le cose mobili mostrano le immobili; chè, se tutte le cose fossero mohili, ora s'appoggerebbero. È mestieri dunque di necessità, che sia una cosa immobile spirituale, per le cui virtu tutte le cose di sotto si muovano ed abbiano corso. Anche per queste cose difettuose si mostra ch'è una cosa che non ha difetto; chè, se tutte fossero difettuose or da cui averebbero principio? È mistieri dunque, che sia una cosa che non abbia difetto, ove non sia peccato , ma tutta drittura : quest' è Iddio ; e per questo modo vennero i savi nel conoscimento di Dio. ([Somigliantemente per queste cose temporali si mostra ch' è una cosa, che non sia sottoposta a tempo, 'e che non avesse cominciamento, e non abbia fine: questa cosa, c'ha tutte le predette eccellenze, è Iddio sommo bene. [Pon mente al cielo, che si volge: or chi 'l volge ? conviene di necessità che sia spirito questo : diciamo noi che sono angeli; i savi ben videro questo, e dissero che questi erano spiriti d'intelligenza: chè per sè mai il corpo non si moverebbe, se C mila anni vi stesse, se d'altrui non fosse mosso. Così altresi de' corpi celestiali , che si muovono, non si muovono per lor natura, ma sono mossi da spiriti intellettuali, i quali non veggiamo. (Vedi li arbori : già non banno senno nè sentimento; or che è ciò, che fanno così belli fiori e così huoni frutti, e fannoli così a tempo ed a stagione? ben sai che da loro egli non lo fanno, nè la terra non li fa, ne saperebbe fare, chè non ha'l senno; vedi dunque, che semo nati per virtu divina, retti e governati.

Capitolo xxiiij*. Delle parti del mondo, le quali sono assimigliate, quasi al modo delli animali.

E se noi consideriamo li animali, troviamo in lero sei parti, opposite l'usa cill'altra, siccone la parte dinanzia e quella di sictera, la parte di sopra e quella di solto; e troviamo il corpo di questo mondo muovere, ed andare, e vivere, ed avere tutta le su ameribar, come il solto, il luína e l'altre sietle, e la terra colli elimenti e l'altre membra, quasi a modo d'uno anaimale; e nulla cona è di que la entre nel corpo del mossol si vile e piccola, ch'ella non sia del corpo del mosso, e s'ella non ci fosse, al luína e l'altre del corpo del mosso, e s'ella non ci fosse, al luína parte del mosso di corpo del mosso, e s'ella non ci fosse, al luína del parte del corpo del mosso, e s'ella non ci fosse, al luína del corpo del mosso, e s'ella non ci fosse, al luína del corpo del mosso, e s'ella non ci fosse, al luína del corpo del mosso, e s'ella non ci fosse, al luína del corpo del mosso, el consenso del corpo del mosso del m

e consocea perfettamente. E potemo porre fine alla variazione della composiione del mondo, per venire a ricidere ed assegnare le sue cagioni; imperciò che la scienza e l'operazione, la quale fae sentire l'alto Dio e conoscete, s' ceità sta celata e naccosa si dodo, e disidera d'essere creata e conoscitu, e di seciò che sia conosciuto e venerato l'altissimo lddio, sublime e grande, lo quale regge e mantiene il mondo ; per altro modo che per scienza e per- operatione, l'alto Dio non si può conoscere. E qui si termina e finiscesi il primo libro dell'essere del mondo, e di quelle cose che sono trovate nel mondo.



Finiteesi net primo tibro dell'essere del mondo, e di quelle cose che sono trovate in esso. (In) si comincia di secondo libro, il quale ditermina nub breviloquio, delle cagioni del mondo, le quali sono trocate in esso; e della forsa e della sua disposizione; e della divisione del cielo, per la spera e per li cerchi, e delle for disposizioni per li tegnali del cielo.

Capitolo primo del secondo libro. Delle cagioni dell'essere del mondo, e della quantità e figura sua; e prima porremo uno proemio, come si può venire a sapienza a chi l'appetisce.

Secondo che disse il filosofo, nullo puote venire a sapienza, se al tutto non è rimosso dalle faccende umane, però che l'nomo ch'è sperato non può ricevere sapienza. Adunque mestieri è che sia tutto raccolto in sè, ed invitto; onde noi veggiamo che lo scolaro, quando il maestro insegna, s'egli caderà allora ncente in alcuna parte, non imprenderà neente di quella dottrina, e rimarra vòto; ond'è mestieri, che s' egli vuole imparare o imprendere, conviene che sia tutto raccolto, e nel lavoro suo sia tutto quivi, e per più ragioni. ([La prima si è, che la sapienza è a modo di luce, la quale non si può ficcare, se non in mente quieta e riposata d'ogne sollecitudine. ([La seconda ragione si è per la nobilità della sapienza, e per l'altezza sua, la quale è mestieri che s'abbia con molta fatica, e con grandi difficoltade e malagevolezza. Il La terza ragione viene per lo difetto nostro; chè l'anima apporta vertude, ed è si stretta la virtude sua, che nonchè a molte cose, ma pur a due non può intendere una volta, nè l'anima dell'uomo, nè quella della bestia; però che stando uomo attento a udire non vede; e se l'uomo mira ben fiso, come 'l dipintore, suona la campana e non l'ode, e non se ne addae. Per questa ragione dunque è mistieri, che l'anima la quale vuole imprendere sapienza, sia tutta sceverata e partita dalle faccende del mondo, da ogne sollicitudine, e sia tutta adatta e data a quella. Avvegnadio che questa turbazione e questa tempestade (delle quali l'uomo che vuole venire a sapienza è mestieri che ne sia sceverato e rimosso) n'hae pur la turbazione del mondo, e'i romore suo. Ma dicono li filosofi, e di questo dissero maggiormente, cioè che l'uomo sia riposato dalle tribolazioni di sè medesimo, cioè dalle passioni umane e concupiscenze, le quali a modo di tempestade, turbano ed oscurano l'anima; e turbano queste, a modo che fa il loto l'acqua, che tutta la intorbida e sozza. Questa si è l'ira, la paura, e la concupiscenza carnale, e molte altre, le quali turbano l'anima, e'l corpo altresì turbano e commuovono : da queste è mesticri che l'uomo che vuole sapienza sia riposato, Adunque volendo uomo ricevere sapienza, è mestieri di necessità che l'uomo sia al tutto fuori d'ogne sollicitudiue e turbamento, e romore del mondo o del corpo suo. con si può imprendere sapienza zappando e vangando, e correndo e mangiando è mestiere riposo ed unitade: s'è questo, è dunque mestiere alla sapienza d'imprendere quanto maggiormente è mistieri a ricevere in sè la luce divina e celestiale. I Ora seguitiamo la nostra materia; e dicerniamo il secondo libro delle cagioni del mondo, e della forma, e della sua disposizione, e delle cagioni loro, le quali sono trovate in esso; e della divisione del cielo, e della sua disposizione per le spere , e per li cerchi e per li segni. ([E se noi saremo addomandati della ragione e della

cagione perche questo mondo fue, e perche'l corpo suo fue ritondo, e perch' egli non fue maggiore nè minore, e perchè'l corpo del mondo è ordinato e composto delle sue parti e delle sue membra, in quella guisa ch'egli è, ne lasceremo per ciò d'assegnare ragione e cagione, perche noi intendiamo e conosciamo li grandi atti delle grandissime sottilitadi : la quale si lascia a pochi conoscere; come la grandissima sottilità e conoscenza de' nobilissimi intagli e disegnamenti degli altissimi maestri e 'ntagliatori, scolpitori e disegnatori antichi, che l'operazione degl'intagli e disegnamenti loro non erraro, i quali per sottilità e per li atti loro facieno ismarrire e quasi uscire di sè i conoscitori: i quali maestri per sottilità fuoro quasi a modo di dei in tagliare e scoloire le cose della natura, come sono li animali, e le piante, e i fiumi, e i monti, e i sassi, ed ogne altra cosa, la quale si può scolpire e disegnare. E questa grandissima sottilità e conoscenza non ne dà impedimento allo 'ntelletto, anzi l'aiuta a fare questo libro; e senza questa conoscenza questo libro non si potrebbe fare; e a eagione che egli si dee trattare delle immagini, e delle figure, e altro, richiede la conoscenza di quella grande sottilità. Ed anche la divina infusione non ne dà impedimento allo 'ntelletto, perchè noi sapemo disegnare e arteficiare oro ed argento, e disegnare e mettere colori; chè noi non assegname al domandatore le ragioni e le cagioni perchè questo mondo fue, e perch'egli fue così. E le ragioni e le cagioni, che noi assegneremo in questo libro, noi le assegneremo per via di miracolo, lo quale è sopra la ragione; anzl l'assegneremo per via di ragione, e per similitudine, e per esemplo ragionevole. [E facciamoci dallo 'ncominciamento, e troviamo in prima che 'l mondo è; e dicemmo ch'egli è per lo meglio, imperciò ebè meglio è la cosa ad essere, che a non essere : chè la cosa ch' è ha operazione e virtude, e la cosa the non è non può avere operazione nè virtude. E per l'operazione e per la virtude si conosce l'altissimo Dio sublime e grande, lo quale noi dovemo laudare e venerare; ed imperciò fu ed è, che 'l mondo fu perfetto, più che potesse essere. Adunque fu mestiere, ch' egli avesse la più perfetta figura che polesse essere: adunque fu mistiere figura ritonda; e la figura ritonda è la più perfetta figura che sia, e più acconeia a muovere ed avvolgere, ed imperciò ebbe la figura ritonda. E s'egli non fosse ritondo, avesse altra forma che rilonda, o fusse lungo o quadrato, egli non potrebbe essere tutto pieno, e converrebbe ch' egli fosse voto in alcuna parte; e ciò non può essere. Adunque con ciò sia cosa che 'l mondo tiene ogne cosa , necessario fu che 'l mondo fosse ritondo; imperciò che tutti i corpi, che possono tenere alcuna cosa, il corpo ritondo è più perfetto e più capace di tutti gli altri. E non fue maggiore nè minore, imperciò che 'l mondo è perfetto, e non ha in sè nulla menomanza. E s'egli potesse essere essuto maggiore e non fosse, non sarebbe perfetto, e arebbe menomanza, e imperciò non fu maggiore; e s'egli fosse essuto minore, e'sarebbe peggio, chè non averebbe in sè sì grande artificio nè maestria, nè tanta virtude, ne tanta operazione, ed imperoe non fu minore. Per queste e per molte altre ragioni convenne altres), come per necessità, che 'l mondo avesse forma ritonda, e che tutte le cose che sono inchiuse dentro di lui, vi fossero messe ed ordinate ritondamente, in tal maniera, che l'una avirona l'altra, e rinchiudela dentro a se singolarmente, e sì a ragione, che non tocca più d'una parte che d'altra. E però non fu maggiore nè minore che non si convenisse.

Capitolo secondo. Del mondo, a che ragionevolmente è assomigliato, e delle cagioni de'cerchi descritti nel cielo, e attorno.

Questo mondo possiamo ragionevolmente assomigliare a nna casa e a uno regno. E se noi volemo assegnare ragione della composizione del mondo, s) è mesticri che noi facciamo un altro mondo simile a questo, nel quale noi troviamo cerchi, c linee, e punti. E li punti del cerchio per ragione deono essere paio; imperciò che se'l cerchio fusse composto di punti caffo, lo cerchio pen si potrebbe compartire per mezzo in parti iguali, e'l punto eaffo non avrebbe lo suo opposito; eon cio sia cosa che nel mondo non può essere alcuna cosa, che in alcuno modo non abbia il suo opposito: adunque, com'è, porremo intellettualmente il cerchio de'punti paio; e torneremo e cominceremo da uno punto, e di questo punto trarremo un altro, e di questo trarremo un altro: e tanto trarremo l'uno dall'altro, che noi faremo una linea lunga, tanto quanto ne sarà mestieri, e volgeremola, e faremne uno cerchio sì grande, come quello dell'orizonte e quello del mezzo cielo; il quale cerchio sarà composto di punti paio. E questo cerchio ne diventerà iguale da ogni parte, sì ch'egli diventerà ritondo, e in ciascuna delle sue parti avrae lo suo opposito, ed avrà un centro; e di questo cerchio trarremo tutti i cerchi, i quali sono mestieri a gnesta operazione. Onde sc noi volemo fare una easa, sì è mistieri che noi facciamo in prima lo spazzo, là dove si fondi su la casa; e lo spazzo della casa per ragione dee giacere e stare per traverso; e lo spazzo della casa di ragione è meno nobile che'l colmo della casa. Adunque di ragione dovemo incomineiare dalla parte ignohile, per megliorare, e per venire alla più nobile. Cominceremo, e porremo questo cerchio in modo di spazzo, giacendo per traverso, e chiameremlo cerchio d'orizonte; e questo cerchio, che giace per traverso, de' avere un altro cerchio per suo opposito; con ciò sia cosa che 'n questo mondo non sia nulla eosa, che in qualche modo non abbia il suo opposito. Adunque è mistieri che noi abhiamo un altro cerchio, e trarremlo di questo altro cerchio, e leveremio ritto su alto, ad opposito di quel che giace, lo quale noi chiamiamo orizonte, e segherà l'uno l'altro in due punti oppositi, li quali noi chiamiamo poli; e l'uno di questi poli è chiamato polo artico, e l'altro chiamato polo antartico; e questo cerchio sarà il cerchio del mezzo eielo, e sarà in modo del colmare della casa. E questi 2 cerchi così posti, ne diventano uno corpo ritondo, ed hanno ambidue un mezzo, il quale noi chiamiamo centro: e ciascimo di questi cerchi dividono questo eorpo per mezzo in dne parti iguali, opposite l'una all' altra. [[Lo cerchio dell' orizonte lo divide per traverso, l'una parte pone di sotto, e l'altra parte pone di sopra; e'l cerchie del mezzo in due altre parti iguali opposite, l' una parte pone dalla parte d' oriente, e l'altra parte pone da occidente. Ed hanno diviso questo eorpo in quattro parti iguali; e se divisione alcuna de'essere in questo corpo dall' uno all'altro, ragionevolmente si dee dividere in prima per mezzo; imperciò che la cosa che si divide prima per mezzo, si può dividere meglio in più parti. € Ed anche la parte di settentrione vuole essere divisa con quella del mezzodì. Adunque faremo un cerchio, e porremlo per lo mezzo di guesto corpo: e dividerà per mezzo il corpo del mondo, dall'uno polo all'altro: e questo cerchio potemo chiamare equatore, per due vie: l'una ch'egli agguaglia il mondo

per mezzo, da oriente a occidente, una parte pone dall'uno polo, e l'altra pone dall'altro polo; e una di queste parti è chiamata settentrione, e l'altra è chiamata quella del mezzo die. Ed anche quando il sole sarare in su questo cerchio, sarà iguali il di colla notte in tutto il mondo; e questo cerchio sega li altri cerchi per mezzo in 4 vunti opossiti, passando da oriente ad occidente.

> Capitolo terzo. Della cagione del cerchio del zodiaco, e della declinazione della sua fissione.

E la terra e l'acqua de essere ahitata da lunga, quant ella può. E se noi porremo il sole in sul cerchio dell'equatore, e vada per lo mezzo, e non declini alla parte di settentrione, ne a quella del mezzodì, la generazione cesserà nella terra, nella quale non potea essere abitata, impercio che'l sole andra sopra la terra e sopra l'acqua, tuttavia d'un modo. E 'I mondo de'fare operazione per opposito, acció che l'operazione sie conosciuta l'una per l'altra: e in altra guisa non si conoscerebbe, e sarebbe minore operazione nel mondo; e per questa cagione fu mistieri, che 'l sole si dilungasse ed appressasse alle parti della terra, per fare operazione opposita, secondo ch'è la state e 'I verno. Il E noi vedemo quando il sole è in capricornio, che quelli di settentrione hanno la freddura e'l verno; e quando egli si viene appressando, e viene ad ariete, lo quale capo è in sul cerchio dell'equatore, le piante incominciano a florire. E se 'l sole stesse ivi fermo, e le piante starebbero ferme. e non andrehbero più innanzi, e non metterebbono le foglie, nè le frutta, e non potrebbe tanto stare in quel luogo, che le piante mai andassero più innanzi. E s'egli si parte da quel luogo, e viene più innanzi al cancro, e le piante si muovono più innanzi, e mettono le frutta e le foglie, e compiono la loro operazione. Adunque pare che 'l dilungamento e 'l rappressamento ch'egli fa sopra la terra, faccia la generazione, e faccia adoperare la terra. E stando il sole in sul cerchio dell'equatore, non mntandosene, non farebbe rappressamento nè dilungamento dalla terra; adunque pare che, se'l sole non si potesse dilungare nè appressare alle parti della terra , la generazione perirà , nè la terra ne l'acqua non potrebbe fare frutto; adanque è mistieri di necessità . a cagione della generazione, se la terra, la quale vuole essere ahitata, che noi troviamo i cerchio dell'equatore, là ove vada lo sole colli altri pianeti; e declineremolo dell'equatore uno spazio, igualmente inverso la parte di settentrione, e inverso la parte del mezzodì, tanto quanto noi potremo più, che sia utile alla generazione. E questo cerchio fu chiamato zodiaco: e da tale fu chiamato orbe de'segni, imperciò che le figure de'segni sono sopr'esso; e la sua declinazione dell'equatore pongono i savi da ogne parte igualmente, da ogne lato inverso settentrione, e inverso il mezzodì, 23 gradi e 35 minuti. E proveremo ch'egli non può essere declinato nè più nè meno ch'egli è , ch' egli non facesse danno; ed imperciò impedimenterebbe all'abitazione da ogne parte, dalla parte di settentrione e dalla parte di mezzodì. E stando il sole in capricornio, troviamo la abitazione inverso il polo di settentrione diterminata, e posto termine e fine. E pognamo che la fine di quella abitazione sia posta una città; e da indi in là inverso 'l polo non si può abitare, per cagione della freddura, e per la dilungazione del sole di quel luogo. E coloro c'abitano in quelle fini ed in quel termine, stando il sole in capricornio , dilungato da loro il più ch'egli può essere, vivono in quel luogo a gran pena; e vivono il verno con arte e con ingegno, stando nelle stufe, e nelle luogora riscaldate dal fuoco; e da indi in lae inverso 'l polo, non si può abitare nè vivere, per la freddura; e'l capricornio è allor quasi nelle parti dell'orizonte. E se noi movemo il rodiaco di quel luogo là ov'egli è, e declineremolo dall'equatore inverso li poli, da ogne parte un grado, dilungherassi il capricornio da quel luogo e da quella città un grado; e lo grado, secondo che spermentano i savi è 56 miglia nella terra; adunque è misticri che in quella città si muova da quelle fini, e venga inverso il sole, ch'è in capricornio un grado; le quali 56 miglia non si potrebbero abitare, per la latitudine, nè per la longitudine, intorno intorno, da oriente a occidente, per cagione della freddura , la quale è venuta in quel luogo, per la cessazione del sole stando in capricornio, che noi avemo fatto di un grado; e per questa medesima sarà impedimentita l'altra parte, come quella del mezzodì. E se noi il decliniamo 2 gradi, sarà impedimentita l'abitazione di quelle fini 112 miglia da ogne parte, per latitudine intorno intorno, da oriente a occidente : e quanto più il declineremo, tanto farà più danno; e s'egli declinasse per fine al polo, l'abitazione delli animali non sarebbe; adunque lo rodiaco dee stare fermo in quel lnogo là ov'egli è, e non de'essere più chinato. E se noi lo movemo da quel luogo là ov'egli è, e leviamlo in su inverso lo cerchio dell'equatore, da ogne parte un grado, rappresserassi capricornio un grado a quella cittade; ed avranno il verno più caldo . e l cancro lifsi dilungherà un grado, ed avranno la state più fredda; sicehè 5C (1) miglia da quella cittade inverso il cancro, sarà impedimentita l'abitazione della biada, per le frutta, che non si potranno maturare. [E se noi lo feviamo 2 gradi, sarà impedimentita 112 miglia, per la latitudine e per la longitudine, da oriente a occidente dalla città, inverso il canero, da non potersi abitare. E quanto più lo leveremo, tanto meno s'abiterà. E se noi lo leveremo infino all' equatore, il mondo non si potrà abitare, nè dalla parte di settentrione, nè da quella del mezzo die. Adunque vedemo, se noi lo leviamo e lo chiamiamo dal suo luogo la ov'egli è , facemo danno all'abitazione ; adunque è mistieri ch'egli stia fermo in quel luogo la ov'egli stae; e non può stare in nullo altro luogo, ch'egli non facesse danno all'abitazione da ogne parte,

Capitolo quarto. Della cagione e dell'ampiezza del cerchio del zodiaco, c perchè 'l sole vae per lo mezzo di quello cerchio, e perchè gli altri pianeti non vanno sempre per lo mezzo; e parleremo qui per similitudine, perchè 'l sole de'andare per lo mezzo del zodiaco.

E questo cerchio del rodiaco, accondo quello che noi avemo detto di sopratrovismo ampio 12 gradi; e cerchismo la cagione, perch'egif in ampio 12 gradi, e perchè 1 sole andos per lo mezzo di questa via. Vedemo, ed è ragione, che su uno signore ha ad andare colla sua gente e colla sua famiglia per una via, la via dee essere ampia, e proporzionata a modo della gente e della rantamiglia, si che la gente e la finniglia possa sander dall'mon lato e dall' attro

⁽¹⁾ Cioè 500 .

al signore; e 'l signore de'andare a ragione per lo mezzo, imperciò che 'l mezzo è più nohile; e non dee andare per la stremità della via. Con ciò sia cosa che I sole sia intra tutti i pianeti il più nobile, e stia nel mezzo di loro, e dia a ciascuno il lume, è ragione ch'egli debbia essere termine e guidatore de' vi pianeti. E vedemo che non si può ben trovare il luogo de'pianeti, s'egli non si truova per quello del sole; adunque lo sole, ch'e più nobile, dee andare per lo mezzo di questa via, cioè di questo cerchio. E la via delli vi pianeti di ciascheuno si ha cessata e declinata dalla via del sole; e per più virtude, e per più significazione nel mondo, sì ch'elli possano andare al cerchio della via del sole, dall'un lato e dall'altro, dalla parte di settentrione e da quella del mezzo die. I E se la via de pianeti non fosse declinata ne cessata dalla via del sole, ed andasse l'uno sotto l'altro per la via del sole, impedimenterebbe l'uno l'altro ad aguardare la terra; e'l sole e la luna si scurerebbero ogne mese, ed impedimentirebbe l'uno l'altro a guardare la terra, e sarebbe danno alla generazione. E già fur vedute 2 gocciole di sangue nel sole: e fu adequato, e fu Il trovato Venere e Mercurio; ma questo non fu per ciò segno che la via di Venus e di Mercurio sia in una linea diritta col sole; e se elli fossero in una linea diritti col sole, vedrehbonsi queste gocciole spesse volte. Ma puote essere issuto per questa via, che Venus e Mercurio sono sotto il sole, e trovasi col sole il segamento che fa la lor via colla via del sole. E questo non potrebbe essere veduto in nno die, imperciò che la via di Venus si sega colla via del sole 29 gradi e 27 minuti in tauro, e la via di Mercurio si sega in ariete quasi 22 gradi. (Ed andando li pianeti tutti per una via , non averehhero tanta virtude, nè tanta operazione. E quanto la cosa ha più svariazione, tanto per ragione dee avere più operazione e più virtude, e dee aoperare più cose; adunque fu mestieri che 'l cerchio del zodiaco fosse ampio 12 gradi; e andando il sole per lo mezzo, 6 gradi fossero dalla parte di settentrione, per li sei pianeti, e sei ne fossero dalla parte del mezzo die; sì che i 6 pianeti ciascheduno avesse il suo grado, sì ch'egli potesse andare dalla via del sole, dalla parte di settentrione e da quella del mezzodì, per più virtù e per più operazione nel mondo. (E'l cerchio del godiaco dee essere ampio, a cagione delle figure delli animali, che sono sopr'esso, ed a cagione de'pianeti che vanno entro per esso; e dee essere per molte ragioni lo più nohile cerchio che sia, e'l più perfetto; adunque per ragione sarà proporzionato e partito, per ampio e per lungo, per numero perfetto, lo quale è 6, secondo che pongono i savi; adunque la metade dell'ampiezza del cerchio sarà 6 gradi; e l'altra metade, per l'opposito e per l'eguaglianza, sarà 6 gradi; con ciò sia cosa che l'una metade sia tutta opposita all'altra metade. Ed averemo ampio il cerchio 12 gradi, 6 dall'una metade e 6 dall'altra , i quali sono 12 ; e per lungo sarà l' una metade 6 segni , e per l'opposito e per l'eguaglianza, sarà l'altra metade 6 segni; i quali sono 12.

Capitolo quinto. Della cagione perchè'l cerchio del zodiaco fu diviso in xij parti.

E troviamo il cerchio del zodiaco diviso in 12 parti iguali, le quali sono chiamate segni. E se noi saremo addomandati, perchè lo cerchio del zodiaco col cielo fu diviso in 12 parti, e non fu nè piu nè meno, assegneremo ragione, e la cagione perch' esti fue così e non altrimenti. E se 'l mondo dee essere

ordinato in quel modo ch'egli è, e 'debbe essere lo maschio e la femmina, a cagione della generazione; e li 12 segni del ciclo, i quali sono nel zodiaco, hanno sopra loro a significare, secondo che pongono li savi di ragione, che l'uno segno significhi lo maschio, e l'altro la femmina; e secondo questo ordine in tutti, sì che i sci sieno mascolini e sci femminini , travalicando l'un l'altro. Ed imperciò i savi che consideraro la significazione del cielo, e specialmente quella de' 12 segni, considerando nella loro significazione, e per la significazione ch'elli trovaro in loro, puosero che ariete era mascolino e tauro femminino, e lo gemini mascolino e lo canero femminino; e per la loro considerazione puosero che quello ordine ch'è si succeda in tutti; e questo ordine è paio. E se 'l cerchio del zodiaco si trova ed ha questo ordine, lo quale è paio, ed ogne cosa per maggiore operazione, acciò ch'ella sia conosciuta, dee avere lo suo opposito; adunque è mistieri che si trovi un altro ordine, lo quale sie caffo, con ciò sia cosa che 'l caffo sia opposito del paio. Imperciò che quelli, che consideraro la significazione del cielo, trovarono nelli 12 segni questo ordine, e puosero, e dissero, che ariete era mobile, e tauro fermo, e gemini comune; e cancer mobile, e lo leone stahile e fermo, e virgo comune; e così si succede ordine in tutti. (E questo ordine maraviglioso n' acconcia il cielo meravigliosamente, chè ne fa li angoli di cielo, o tutti mobili, o tutti fermi, o tutti comuni; ed anche ne acconcia il cielo in tal modo, che due segni delli angoli oppositi saranno mascolini, e li altri due femminini; e se egli sarà ariete in angolo orizontale, saranno in quell' ora tutti i segni degli angoli mobili, e i due oppositi saranno mascolini, e gli altri due oppositi saranno femminini; ariete e libra saranno mascolini, e'l capricornio, che sarà nell'angolo del mezzo cielo, col cancro, che sarà nell'opposito sotto terra, saranno femminini. (E dopo ariete vicne tauro, e saranno tutti angoli fermi; e saranno i due oppositi mascolini, e gli altri due oppositi saranno fermi, come il tauro e scorpione, che saranno negli angoli dell'orizonte, saranno femminini; e l'aquario sara nell'angolo del mezzo cielo col leone, che sarà nell'opposito sotto terra, saranno mascolini. (T E dopo 'l tauro viene gemini; e saranno tutti li angoli comuni: e li due oppositi saranno mascolini, e gli altri due oppositi saranno femminini: come gemini e sagittario, che sono nelli angoli dell'orizonte, saranno mascolini. E'l pesce sarà nell'angolo nel mezzo cielo con virgo, che sarà nell'opposito sotto terra, saranno femminini; e così di tutti i segni. Ed uno di questi ordini, lo quale avemo detto di sopra, lo quale è casso, come che l'uno segno sia mobile, e l'altro stabile e fermo, e l'altro comune, si dee accordare, a cagione della generazione e del cerchio del zodiaco, coll'altro ordine, ch'è paio; lo quale è che un segno sia mascolino, e l'altro femminino; e questi non troviamo accordati in meno di sei segni : come ariete, ch'è mascolino e mohile; e'l tauro, ch'è femminino e fermo; e'l gemini, ch'è mascolino e comune; e cancro, ch'è femminino e mobile; e leone, ch'è mascolino e fermo; e virgo ch'è femminino e comune. E qui li troviamo accordati, chè sono 6 segni; e questi 2 ordini non si possono accordare insieme, altro che in 6 segni, o in 12. o in 18. o in 24. o in numero che si partisca in sei, ovvero che si parta in 6 (1). (Ma trovasi un'altro inconveniente: chè li 6 pianeti avrà ciascuno

^{(1) 11} codice Chigieno M. VIII. 169 offre qui un altro esempio, del genere di quello descritto di sopra alla nota (1) della pag. 28 di questa edizione. Nel verzo della carta 34 del detto codice

4 segni, e'l settimo non avrà luogo nel cielo, nè parte nulla; e li 6 ciascuno n'avrà 3, e '1 settimo n' avrà 6, e sarebbe inconveniente; e tanto quanto noi cerchiamo più suso, tanto troviamo più non convenevole. (E se egli fosse diviso per 12, troviamo il ciclo hene partito, imperciò che li 12 si possono partire per 4, e vienne 3 per ciascuna parte. E troviamo li angoli del cielo , e triplicità in tutto il cielo ben accordato, meglio che nullo altro numero che noi troviamo. (E questi 12 segni sono meglio partiti dai sette pianeti e dal cielo, che nullo altro numero che sia partito per 6. E imperciò furono i segni 12: e s'elli fossero issuti o meno o più, sarehbero inconvenienti; e se l'operazione e la virtude del ciclo potesse essere per 12 segni, non starebbero hene 18. nè 24. nerò che sarebbero stati oziosi ed inconvenienti. E se l'operazione della mano poteo essere per 5 dita, non fu mestiere lo sesto, ne'l vije, chè sarebbero stati oziosi ed inconvenienti; imperciò ehhe la mano 5 dita, e'l cielo fue 12 segni. (Con ciò sia cosa che noi ahitiamo nella terra, la quale è nel mezzo del cielo, troviamo e vediamo uno cerchio, il quale è chiamato orizonte, lo quale ne parte il cielo per mezzo; l'una metade ne pone di sotto, e l'altra ne pone di sopra : la quale metade de essere opposita tutta l'una all' altra. E vediamo una di queste metadi quanti segni dee essere, sapendo che l'altra metade dee essere per l'opposito e per iguaglianza altrettanti. E'l cielo è perfetto, e de' essere annumerato e partito per numero perfetto: e'l sei , secondo che pongono li savi arismetrici del numero , è numero perfetto, imperció ch'egli contiene di tutte le sue parti, che non addiviene a nullo altro numero; adunque la metade del ciclo sarà 6 segni, ch' è numero per-

riore del medesimo verzo è riportato lo stesso segno di richiamo preceduto da una manina disegnata, e seguito dalla parole : « quello mancha ove quello seguio e in questo 120, » Più oltre nel sopraccitato codica (car. 120 recea, col. 1, lin. 1-2), dopo une manina a penns , si legge : a In questo 24 dove questo segno (e qui è un segno di richismo al tutto simile al sopraccennato) s menche questi versi schritti qui di sotto. s Subito dopo (car. 120 recto, col. 1, lin. 3 - col. 2, lin. 8) trovasi quanto segue, che riduco a miglior leziona : « E da questi due ordini si a deono accordara nel cerchio del aodisco; e questo cerchio noo può istare sanse, a sì e cagione e della generaziones e se'l cerchio fussa diviso per sei segni, non sarabbe lo ciclo collo cerchio bene » partito, imperció cha lo cerchio del measo cielo sega lo cerchio dell'orisonte per ambedue li poli, a e dividono lo ciclo in quattro parti iguali; e queste quattro parti iguali per ragiona deono essere partite ignalmente di seggi interi, li quali non sieno ispessati, chè mulbe lo ciclo lutto disora dinato; e li aci segni non si possono partire in quattro, sh'egli non oc toccasse più all'una parte a c'all'altra. E sarebbeci un altro inconveniente, chè sono sette li pianeti ; sì che li sci avranno » ciascheduno segno, e lo settimo sarchhe osioso, e non svrebbe parte, nè loogo del ciclo; aduna que non può essera diviso lo cielo per sei segni. E s'egli fusse diviso per diciotto, li quali si a possono dividera per sei, lo cielo ne sarebbe anco mal partito; chè li diciotto non si possono e partire in quarto, ch'egli non svesse più all'una parte c'all'altra; e ancha l'i sarebbe un'altro ina conveniente, chè li sei pianeti ciascheduno avrebbe tre segui , e lo settimo non avrebbe segno a millo; a li sai, ciascheduno n'avrebbe due, e lo settimo o'evrebbe sei, e questo sarebbe incon-· veniente. E s'egli fusse diviso per 24, li quali si possono dividare per 6, starebbe lo ciclo bene o per una via ; cha sarabbe bene partito per parti iguali , imperciò cha li 24 si possoco partire a per quarto; a vienne 6 per ei secuna parte. a Per maggior esattenne ho creduto meglio , tanto netla pagina 28 di questa edizione , che nella presente , riportere in nota i surriferiti passi , non trattandosi che di due soli brani, e questi ben piccioli.

(col. 2, lin. ultima) dopo il numaro 6 trovasi un segno di richismo. A destra del margine infe-

fetto; e l' altra metade per l'opposito sarà altri 6 segni, Adunque avecemo di ciolo in tutto 12 segni, i quali per la perfecione azrano megito partiti al ciolo e di si pianeti, che nullo altro numero; ed imperció furon 12, ne più ne meno, e perfetto di ciolo tuto intorno, che da nulla parte ci rimanga nulla. E questo bene risponde all'abitanti di vita eterna, chè v' hae perfesione di tutti beni, e gloris sanza neuno difetto.

Capitolo sesto. Della divisione delli xij segnali del cielo intra i sette pianeti.

Con ciò sia cosa che 'l cielo sia 12 segni, e li sei sicno mascolini e i sei femminini, secondo che pongono i savi, veggiamo com'elli debbiano essere meglio partiti alli sette pianeti, acciò che ciascuno abhia la parte che gli si conviene. Ed è da notare, che ciascuno de'7 pianeti non arebbe potuto avere due segni; imperciò che i segni sarehhe mestieri che fossero issuti 14, e è lo meglio che si possono partire, sì che ciascuno abhia la parte che gli si conviene, sì che i 5 pianeti ciascheduno abbia due segni, lo mascolino e 'l femminino, i quali fanno 10 segni; e due segni che camparo, daranno 12 pianeti. E vediamo quali due pianeti denno avere ii segni; e veggiamo se Saturno, o Iupiter, o Marte, o Venus, o Mercurio, uno di questi potesse avere un segno; e tale è di questi piancti, che pena a compiere lo suo corso nel cielo a presso di 30 anni, e tale a presso di 12, e tale a presso di iij anni, e tale a presso d'uno; e se noi diamo uno segno a uno di costoro, lo qual segno de'essere sua casa, e sua gloria, e sua fortezza, starà male, per ciò che penerae un grande tempo ad andare alla sua casa, ed alla sua gloria, ed alla sua fortezza; e sarà più debole, imperò che starà uno gran tempo debole peregrino fuor di casa sua; e se noi gli diamo 2 segni, starà bene, e avrà due case, due glorie e 2 fortezze; e dacchè egli sarà nell'una, non penerà tanto ad andare all'altra, e sarà più forte; adunque nullo di costoro di ragione de'avere solo un segno; imperciò che sarebbe più debole. (E se noi troviamo pianeta, c'abbia piccola via a fare, corra lo cielo tutto in meno d'un mese, come la luna, a questo dovemo dare solo nn segno; chè questa si difenderà meglio d'avere un segno, che'l pianeto che va più tardi; imperciò che 'l pianeto che va più tardi, penerà più ad andare alla sua casa ed al suo segno; ed a cagione che la luna corre avaccio, ogni mese sarà nella sna esaltazione e nella sua casa. (E quando Iupiter sarà andato in 12 anni una volta ne'suoi segni, i quali sono sue fortezze e sue case, e la luna vi sarà in 12 anni più di cento 40 volte, e difenderassi meglio d'avere uno segno solo, che li 5 pianeti che noi avemo detto, come Saturno, Iupiter e Mars, Venus e Mercurio; ed imperciò ebbe solo un segno. Ed anco la luna, perch'ella è veloce e passa avaccio lo malo luogo, e spesso riceve forza dalli buoni pianeti; ed ella di sè non può dare fortezza a loro , imperciò che di sè e debole. E tutti i pianeti hanno la loro esaltazione in segno mohile, senonsè Venns e Mercurio, che l'ebbe in segno comune. Ed a ristorazione che la luna ha solo un segno, fu fortificata intra gli altri pianeti, ed ehbe la sua esaltazione in segno fermo, com' è tauro; imperciò ebbe solo uno segno. Il Ed imperciò che la luna è di sotto da tutti i pianeti, ed è lo più mobile pianeto e più vile cho sia, è detta femmina: per ragione dec avere I più mohile e 'l più vile segno che sia, siccome il cancro, e sia femminino. E dacchè

la luna dee avere pur un solo segno, veggiamo quale uno degli altri pianeti si difenderà meglio, e debbia avere l'altro segno. [E con ciò sia cosa che l' sole sia lo più nobile membro del mondo, e intra tntte l'altre stelle è la maggiore che sia e la più nobile, e sia fonte della Ince, e tutte l'altre stelle e l'altre cose ricevono lume da lni, e sia termine e guida de'pianeti, e ricevono bene e male da lui (male per congiunzione e bene per aspetto), e li altri pianeti abbiano tutti epiciclo, per lo quale elli retrogradano e ricevono impedimento, ed egli solo stia d'ogni tempo dritto, e non abbia impedimento della retrogradazione, questi si difenderà meglio che nullo altro d'avere solo un segno; e imperciò ebbe lo sole solo uno segno. E secondo che 'l sole è più nobile, così dee avere lo più nobile segno, com'è il leone; ed Imperò che 'l sole è più nobile della luna, sì de avere segno mascolino e fermo, e la luna femminino e mobile. E ciascuna cosa ch'è nel mondo ebbe le cose che si conviene; adunque ciascheduno pianeto ebbe il segno che gli si conviene. Ed avemo assegnata la ragione e la cagione perchè la luna e'l sole ebbe ciascuno solo uno segno. Albomassar (t), il quale fue altissimo maestro d'astrologia, ne puose ed assegnonne altra sua ragione, e disse, che i pianeti che retrogradavano, ciascuno dee avere due segni, uno là ov'egli retrogradasse, e l'altro là ov'egli si dirizzasse; e per questo pare che voglia dire, che'l pianeto possa retrogradare e dirizzarsi in uno segno. E già avemo molte volte trovato lo pianeto retrogradare e dirizzare in uno segno; e puose che la luna e'l sole non retrogradavano, ciascheduno avendo solo un segno. Ed i savi prosero ed accordarsi tutti che la luna ba via e epiciclo, e vae su per esso; e s'ella bae epiciclo, è mestieri ch'ella retrogradi e dirizzisi, come li altri pianeti: e quando ella è retrograda, è chiamata tarda curau: adunque s'ella retrograda, secondo colui, dee avere 2 segn i, o quella sua ragione è vana ; ed anche se noi troviamo lo pianeta retrogradare e dirizzare in uno segno, assegnoe inconveniente ragione. E quando noi faremo il cielo, che noi avemo incominciato, e porremo i segni tutti per ragione su per lo cerchio del zodiaco, queste ragioni si vedranno e conoscerannosi meglio.



⁽t) Vedi sopra, pag. 5, nota (1).

Qui comincia il terzo libro della composizione del mondo: il quale ditermina de' vij pianeti, e de'luoghi loro, e de'movimenti; e delle loro significazioni, e dell'operazioni, e de'loro effetti.

Capitolo primo del terzo libro. Della distinzione zeconda di Saturno, e de suoi segni, e de suoi orbi, e delle sue significazioni, e delli effetti suoi.

Poi che noi avemo provato e declarato che 'l cerchio del zodiaco de'essere declinato dal cerchio dell'equatore, ed in quella quantità ch'egli è avemo provato quanto è ampio, e che i segni non possono essere nè più ne meno di dodici , e che 'l cielo dec essere diviso in 12 parti , e perchè 'l sole e la luna eiascuno di loro ebbe solo uno segno, veniamo e componiamo il mondo, che noi avemo incominciato, e decliniamo il cerchio del zodiaco dai cerchi dell' equatore, ed in quella quantità ch'e quello di questo mondo; e poi lo divideremo per 12 parti iguali, per la cagione che noi avemo detto; e questa divisione sarà per tutto 'I cielo dall'uno polo all'altro, venendo e giungendoli insieme da ogni parte in uno punto, lo quale è chiamato polo. Ne in questo cerchio, nè nel cielo non avemo anche posto stelle, nè segno, nè figura nulla. (i E questo di ragione potemo assimigliare ad uno regno disabitato, lo qual si voglia abitare. E pognamo ebe uno re di lungi il debbia venire ad abitare: vediamo quale gente per ragione debbia essere mandata in prima dal re in questo regno ad abitare. E s'egli manda in prima i cavalieri sarebbe inconveniente, però che non vi troverebbero case, nè vivanda da potervi stare; adunque questa gente non vi dee venire in prima, imperciò che non sono acconei per lavorare, pè per far case, pè per acquistare lo pasto, ne per loro, ne per altra gente, che dee venire ad abitare in questo regno. (E s'egli manda in prima le donne sarà inconveniente, per quella medesima via. Adunque è mistiere per ragione, se'l regno vuole essere abitato, ch'egli mandi in prima una gente di lavoratori, che lavorino la terra, per ricogliere la biada, e per acquistare vivanda, per loro e per altra gente, che in questo regno dee venire. ad abitare. [Ed anebe di costoro eavatori e lavoratori di pietre per fare ease per loro e per altra gente, che dee venire dietro ad abitare. E questa gente non troverebbero da vivere ne da mangiare; e poi denno menare coloro e mettersi innanzi il bestiame, come sono capre, e stambecchi, e castroni, ed altra bestiaglia, pereb'elli possano vivere del latte, e della carne, e del formaggio, e possansi ealzare e vestire, infino a tanto ch'elli lavorino la terra e ricolgano la biada, e la vivanda del lavorio e coltivamento della terra , per loro e per l'altra gente, ebe denno venire di dietro. E questa gente dee avere per ragione uno di loro, lo più nobile, per capitano; imperciò che ogni gente de'avere per ragione uno suo capitano. E'l capitano di questi rustici e di questi lavoratori è chiamato Saturno; adunque Saturno sarà signore de'lavoratori e de' cavatori di pietre. E questo capitano con questa sua gente, venendo nel regno, per ragione si de'menare innanzi lo liestiame, acciò ebe lo si possa vedere innanzi tutto, che non se ne possano perdere, e possansi bene guardare; adunqua il bestiame entrerà prima nel regno di questa gente, che gli viene dietro; e se'l bestiame entra prima nello regno, in prima dee essere posto lo suo luogo; ed

è ragione che l'nomo debbia in prima allogare la bestiaglia che sè. [E parleremo qui per similitudine e per esempio ragionevole, e faremo una similitudine ed una comparazione dalle genti alle stelle, e diceremo, che le stelle sieno a modo di gente, imperciò ehe le stelle, secondo che pongono, e dicono li savi, hanno a significare le genti e li animali, secondo ch'elli pongono che Saturno abbia a significare li lavoratori della terra. (E Iupiter hae a significare i religiosi, e Marte ha a significare i cavalieri armati e le generazioni dell'arme. Il Adunque cerchiamo nel cerchio del zodiaco, in quale luogo noi possiamo porre ed aeconciare lo luogo del segno della bestiaglia : e troviamo questo eerchio tutto eguale, e noi lì troviamo quasi migliore uno luogo che un altro. Ma in questo eerchio troviamo 4 punti oppositi, i quali sono fatti dal segamento che fanno 2 eerchi, ehe passano per ambedue li poli, come il cerchio dell'orizonte e quello del mezzo cielo, e dividono lo cielo in quattro: e due di questi punti sono declinati dal cerchio dell'equatore, e gli altri due sono nel mezzo tra l'uno e l'altro, in sul cerchio dell'equatore, e'l cielo, che noi avemo per esemplo: l'uno di questi punti si è chiamato punto di capricorno, e l'altro è chiamato punto di cancro; e questi due punti sono declinati dal cerchio dell'equatore inverso i poli; e gli altri che sono nel mezzo . l'ono è chiamato punto d'ariete, e l'altro è chiamato punto di libra. E questi 2 punti sono nel mezzo del ciclo, intra l'uno polo e l'altro. E questi 4 punti sono quasi i 4 termini; e non troviamo nel cerchio del zodiaco nulla altra bontà, se non questa di questi 4 punti, i quali sono quasi termini; e li due di questi termini sono di fuore dall'uno lato, inverso ambedue i poli. (E li due ne sono nel mezzo, intra l'uno polo e l'altro. Ed è ragione ehe noi incominciamo, e poniamo la bestiaglia in suo luogo, ad uno di questi termini, imperció ehe 'I termine è segno di non ismarrire lo luogo. E veggiamo a quale uno di questi termini noi potiamo incominciare, e noi ne poniamo; se noi ne poniamo ai duoi termini del mezzo, o alli 2 termini, che sono inverso i poli. E se l'nomo vuole andare per una via, dal settentrione al mezzo die , non è ragione che si ponga nel mezzo, anzi è ragione ch'egli cominci ad andare dall'uno lato, e vada per ordine per fine all'altro. Il Adunque noi non cominceremo alli 2 termini ehe sono nel mezzo, anzi cominceremo dall'uno de'termini di fuore dall'uno lato. E veggiamo da quale noi possiamo incominciare. E cercando noi in questi 2 termini, che sono di fnore dall'uno lato, non troviamo migliore, ne più ntile l'uno termine dell'altro ; adunque non ci ha ragione nè eagione, che noi ne poniamo più dall'uno lato che dall'altro; adunque s'egli non ci ha ne ragione ne cagione, non la potemo assegnare. Adunque poniamo nel luogo della bestiaglia, a qualunque l'uno di questi 2 termini. E cominceremo ad uno di questi termini: e poniamo uno lnogo dalla bestiaglia, e componiamto di stelle, che si facciano a ciò a modo musaico, del quale noi avemo detto di sopra, una figura d'animale disegnata nel modo ch' ella sta nel eielo, che noi avemo per esemplo, e chiameremla capricorno; e porremla nel cerchio del zodiaco, in uno di quelli termini, che abbia a significare e adoperare la sua significazione. E veggiamo in quale parte noi lo facciamo stare rivolto, e in quale parte faeciamo stare rivolti li piedi. Cercando noi nel cerchio del zodiaco, non troviamo più bontà nell'una parte che nell' altra; adunque il faremo stare rivolto in qualunque parte s'avviene. Qui non potemo assegnare ne ragione ne cagione, impercio ch' ella non ci è, perchè

non troviamo più bontà nell'una parte che nell'altra. Ma li piedi faremo stare rivolti, secondo ragione, inverso una cosa ferma che lì sia più presso, come l'uno delli poli; e poniamo il capricornio in quella parte fermo fermare i piedi; ed in quella parte, là dov'egli sta rivolto , potemo chiamare per ragione parte dinnanzi del cielo; e nell'altra parte opposita, potemo chiamare quella di dietro: in quella parte, dov'egli tiene rivolti i piedi, potemla chiamare (1) per ragione parte di sotto del cielo. (E l'altra parte opposita per ragione potemo chia mare parte di sopra. E secondo la prima posta del capricorno andranno quasi tutte le figure delli xii segni del zodiaco. [Ed avemo posto lo capricorno in modo di bestiaglia, la quale significa la sua bestiaglia, rivolta la parte dinnanzi, e rivolti i piedi in quella parte, là ov'egli è nel cielo, che noi avemo per esemplo: e questo segno per ragione significherà la sua bestiaglia; e s'egli significa la gente, dee significare per ragione la gente meno savia, e bestiale. E lo polo ch'è di quella parte che noi avemo posto lo capricornio, è chiamato polo antartico, e è chiamata la parte del mezzodì, e l'altra è chiamata polo artico, ed è chiamata la parte di settentrione. (Ma se noi pognamo capricornio rivolto nella parte che noi l'avemo posto, e ponessimolo dall'altro polo, potremmolo hen fare, ma sarebbe isvariato lo mondo che noi facemo, da questo che noi avemo per esemplo; chè lo polo artico ne diventerebbe antartico, e le parti di settentrione ne diventerebbe quella del mezzodi. (E la parte d'oriente ne diventerebbe quella d'occidente, e volgerchhesi tutto al contrario di questo, [Adunque facciamo ad esemplo di questo. [E avemo posto nel cerchio del zodiaco il segno del capricornio; e pognamo allato lui per ordine lo suo compagno, com'è il segno dell'aquario; e comporremlo di stelle, che si facciano a ciò a modo musaico, una figura a modo di villano, con un vaso in mano, e spanda acqua che faccia fiume, a significazione dell'acqua, ch'è mestieri per rigare la terra di fiumi, e per altre cose che sono mestieri. [l'ognamo questo villano nel segno del zodiaco, e di dietro dal capricornio, qui si in modo di guardia, stando rivolto verso il capricornio, gli vada innanzi, tenendo levato su alto il capo inverso il polo artico, rivolto di dictro, quasi ad aguardare la figura mirabile dell' uomo, che gli viene dirieto, ed anche per significazione e per più bell'atto; e questo apare nel cielo, che noi avemo per esemplo; ed anche appare nella spera corporea, la quale fu fatta per escmplo del cielo dalli savi. E non è ragione che'l villano stia dinnanzi alla hestiaglia, impercio ch'ella potrebbe ismarrire. (E anche non è ragione, che'l villano debhia avere la casa in uno luogo, e quella della bestiaglia in un altro luogo di lungi da lui, chè la potrebbe perdere; imperciò fu posto l'aquario, ch'è in modo di pastore e di lavoratore, allato alla bestiaglia, com'è il capricornio. (E l'aguario riticne rivolti i piedi in quella parte, là ove li tiene il capricornio, come è inverso il polo di mezzodì, com' elli dovesscro andare per una via. ([Ed il capo terrà rivolto verso il polo di settentrione, e per ciò che non è ragione, che l'uomo tenga rivolti i piedi in una parte, e la bestia (sie) nell'altra per opposito, chè starebbe a ritroso. [Ed avemo posto il segno d'aquario allato al suo compagno, com'è 'l capricornio;

⁽¹⁾ Nel codice Chigiano M. VIII. 169 (car. 37 verso, col. 2, lin. 20) si legge soltanto: potella per ragione. Ho agginato la parola chiamare, senza la quale il senso non istarebbe bene.

e tutte le figure de'segni, secondo via di ragione, andranno per ordine; guasi per questa via andranno per lo cerchio l'uno dopo l'altro, tenendo i piedi rivolti inverso il polo antartico, lo quale è nella parte del mezzodì; e la parte di sopra, come sono le capita, terranno rivolte inverso il polo artico, lo quale è nella parte di settentrione. E vedemo che la prima posta del capricornio e dell'aquario, per ragione farà essere lo cielo più nohile dall'una parte che dall'altra; e la parte di sopra del capo, come il polo artico, ch' è nella parte di settentrione, sarà più nobile di quella di sotto da'piedi, ch'è inverso il polo antartico, ch'è nella parte del mezzodì. E in quella parte, là ove stanno rivolti, per ragione andrà in quella parte lo ciclo, e per ragione lo potemo chiamare parte dinnanzi, e sarà più nobile di quella che le viene dirieto: e la parte di sopra di settentrione, là ov'elli tengono rivolte le capita, per ragione la potremo chiamare parte di sopra, e parte diritta, imperciò ch'ella sarà più nobile e più forte; e la parte del mezzodì potremo chiamare per ragione parte di sotto, imperciò che i piedi del capricornio e dell'aguario stanno rivolti in quella parte; e la parte di sotto, perch' ella è meno nobile e di meno operazione, di ragione sì la potremo chiamare parte manca. Adunque la parte di settentrione, ch'è di sopra, la quale è più nohile, sì la storieremo e adorneremo al modo musaico, del guale nol avemo fatto menzione di sopra, e empieremla tutta di figure, e vestiremla tutta di stelle, in quello modo ch' è lo cielo, che noi avemo per esemplo; e quella parte, che sarà piena di figure e vestita di stelle, per ragione sara più forte, e per operazione sara più potente; e questa sarà parte di sopra e parte diritta del cielo. E la parte del mexsodi, la quale è meno nobile, dai piedi del capricornio e dell'aquario, in giu inverso il polo, per ragione lì porremo poche figure, e faremla quasi ignuda di stelle; adunque avrà, a rispetto dell'altra parte, poca potenza e poca virtude; e possiamla per ragione chiamare parte di sotto e parte manca: e così troviamo nel cielo, che noi avemo per esemplo. ([E queste due parti del cielo, come lo capricornio e l'aquario, di su dalli loro piedi infino al polo di settentrione, empieremo di figure d'animali, al modo musaico, e faremola abitare di molte stelle; e all'altra parte per ragione porremo poche figure e poche stelle. Ed ogni cosa per più opera tiene, e per essere conosciuta de'avere qualche opposito, e in altra guisa non si conoscerebbe, e sarebbe meno aoperazione. Adunque per più operazione queste stelle, tali porremo alte e tali basse, a rispetto l'una dell'altra, e tali saranno grosse e tali minute, e svarieremo e del corpo e delle luogora, e quanto noi potremo con ragione; imperciò che quanto la cosa è più isvariata, con ragione tanto è più nobile, e tanto ha maggiore operazione e maggiore virtude; ed imperciò furono così poste nel cielo, che noi avemo per esemplo; e la stella alta ha altra operazione che la stella bassa, e la grande ha altra operazione che la piccola; e s'elle istessero tutte iguali, e avessono il loro corpo d'iguale quantità , non arebbero tanta operazione nè tanta virtude; adunque le porremo così isvariate in tutto lo cielo che noi faremo. (E questi due segni, come lo capricornio e l'aquario, colle loro stelle e collo loro capitano Saturno, che sono venuti e posti di prima nello regno, hanno a significare per ragione la bestiaglia e li lavoratori, che sono venuti in prima nello regno per lavorare la terra, per ricogliere lo pasto, per loro e per l'altra gente, che de'venire di dietro ad abitare nel regno; imperciò che li primi segui, che vengono e son posti di prima nello regno, collo loro capitano, lo

quale è loro signore, e' de'significare per ragione la prima gente, e li secondi la seconda gente, e li terzi la terza gente, e così di tutti. Il E favelleremo in questo luogo per similitudine, e diremo che le stelle sieno in modo di genti; imperciò che li savi pongono, che le stelle abhiano a significare le genti; e questa gente hanno di loro uno capitano, lo quale è chiamato Saturno; e questo Saturno, con questa sua gente, con tutta la sua bestiaglia. è venuto in prima ad abitare nello regno, per cagione di fare le vie e le case, e per lavorarc la terra, e per ricogliere lo pasto, per loro e per l'altra gente : e senza questa gente questo regno non si può abitare : e per questo e per altro, che noi avemo detto di sopra, è mestieri per ragione, che li lavoratori e la loro significazione sia in prima nello regno; adunque è mestieri che lo loro capitano, lo quale noi chiamiamo Saturno, sia posto in prima che nullo altro capitano nel regno. E questa è la cagione perchè lo capitano delli lavoratori, com'è Saturno, fu posto in prima che nullo altro planeto nel cielo, che noi avemo per esemplo. [E questo Saturno è mestieri per forza di ragione, ch' egli sia signore del capricornio e dell' aquario, imperciò che 'l capricornio e l'aquario furon posti in prima; e non si truova nullo altro pianeta, che abbia li suoi segni così allato allato, come Saturno, imperciò ch'elli vennono in prima nello regno con Saturno, che nullo altro segno; e imperciò si puosono in quello luogo ambedue insieme; e lo pesce lì fu posto dall' uno lato, e lo sagittario dall'altro, per la cagione che noi assegneremo : li quali sono segni di Iupiter. (E se lo ciclo, lo quale noi avemo per esemplo, s'incominciò e fu fatto, e lo fattore volse tencre via di ragione, fu mestieri ch'egli incominciasse lo cielo in prima dal lato, che significasse li lavoratori, se lo cielo dovea significare sopra la generazione e nella terra, secondo che pongono li savi, ch' egli significhi: come Saturno colli suoi segni, ch'e posto per loro, ch' egli significhi li lavoratori della terra, c imperciò si disse che'l primo fu lavoratore colla zappa. (E dacchè aturno fue posto in prima, fu mestieri per forza di ragione, ch'egli abbia a significare li lavoratori della terra, li quali deono essere in prima nel regno, e cavatori di pietre, e maestri per fare case, e li pastori delle bestie; e per questa cagione avrà a significare fatica, tribolazione, angustia, lamentazione, e la gente senza ragione, e men savia, e bestiale, a cagione dell'uso delle bestie; e ragionevole parve a tali di chiamarlo deo de' lavoratori della terra. (E già avemo posto nel cerchio del zodiaco lo capricornio e l'aquario; ed uno di questi segni dee essere mascolino, e l'altro femminino, a cagione della generazione; e questo è nno ordine, lo quale noi avemo detto di sopra; e l'uno dee essere fermo, e l'altro mohile, e questo è l'altro ordine; e secondo l'accordamento di questi due ordini, come che l'uno segno sia mascolino e l'altro femminino, e l'uno segno sia mobile e l'altro fermo, e l'altro comune, deono essere posti li dodici segni, secondo quello che noi avemo detto di sopra; e la figura mascolina è più nobile della femminina, e la figura dell' uomo è più nobile di quella della bestia; adunque la figura dell'uomo, come l'aquario , ch'e più nobile di quella del capricorno , per ragione sarà mascolina; e la figura del capricorno, ch'è meno nobile, per ragione sarà femminina: e la figura mascolina sarà più forte e più potente della femminina; adunque per ragione l'aquario sarà segno fermo, e'l capricorno sarà segno mobile. E già avemo dimostrato per ragione, che 'l capricorno dee esserc femminino c mobile, c l'aquario dee essere mascolino e fermo. [E dopo

questo dovemo trovare uno luogo, là dove istia il loro capitano, com'è Saturno, ch'egli possa andare nel regno del settentrione al mezzodì. (E vediamo s'egli dec esser posto, e stare intra la sua gente fermo, e vedemo che non è ragione che uno capitano, come Saturno od altro, debbia stare fermo o soffolto intra la sua gente, imperciò che intra la gente non sarebbe bene conosciuto; e lo capitano istando intra la gente, non la può hene guardare nè vedere, ne sapere li loro fatti : adunque è mestiere di ragione, ch'egli istia di fuori dall'uno lato, che la sua gente lo possa tuttavia vedere, e ch' egli possa andare alla sua gente dall'uno lato all'altro, che la possa tutta vedere, per sapere la loro condizione. E questa gente, cioè le stelle, sono poste nel regno per lungo, del settentrione al mezzodì, come gente che volesse ahitare e prendere tutta la loro contrada. Adunque faremo una spera tutta concava, nella quale concavitade sarà la spera di Iupiter, e vocheremla spera di Saturno, e la gibbosità di questa spera starà nella concavità della spera delle stelle fisse; e faremo in essa e per essa una via, la quale andrà per lo cerchio del zodiaco, lo quale è declinato dal settentrione al mezzod), per la quale egli vada a guardare e a vedere questa sua gente e questo suo luogo, lo quale è suo regno e sua contrada; e questa via, secondo ragione, dee essere uno cerchio, lo quale noi chiamiamo deferente; e ponemo questa spera di Saturno ad empiere lo luogo, imperció che in questo regno non dee essere alcuno voto. (E veggiamo in che guisa dee essere e stare questo cerchio . che Saturno andandogli su possa avere più diversi movimenti, acciò ch' egli possa fare maggiore operazione, e avere più virtude nel regno; e se noi pognamo questo cerchio iguale da ogni parte di lungi dalla terra, standogli su Saturno, andra tuttavia d'un modo, e non avrà auge, nè opposito d'auge, e saranne di peggio, chè non avrà diversi movimenti; e li diversi movimenti fanno diversa e variata operazione; secondo questa via, significa tuttavia d'un modo, e non avrà tanta virtude nè tanta operazione; e se lo svarieremo, di ragione avrà più virtude e più operazione : e quanto più lo svariamo , tanto più avrà per ragione più operazione e più virtude ; imperciò che, quanto l'artefice e più isvariato, con ragione tanto è più nobile, e tanto ha più aoperazione e più virtude. Adunque questo cerchio isvarieremo quanto noi potremo, con ragione; e leveremolo su alto per lo meglio, più dall'uno lato che dall'altro alla terra, sì che lo centro di questo cerchio sarà fuori idel centro della terra; e potremolo chiamare eccentrico, imperció che 'l centro di questo cerchio sara fuori del centro della terra; e leveremolo tanto suso, quanto noi vedremo che sia convenevole, che faccia più utilità ; e la parte di questo cerchio, ch'è più levata di lungi dalla terra, potremola chiamare auge, e quella parte, ch'e più presso alla terra, potremola chiamare opposito d'auge. (E questo cerchio declineremolo dalla via del sole, per la cagione che noi avemo assegnata di sopra. (E se noi ponemo Saturno in su questo cerchio, lo quale noi chiamiamo deferente, andrà tuttavia innanzi, e non retrograda indictro, e non avrà tanti movimenti; e noi gli dovemo dare più movimenti che noi potemo, per maggiore operazione. (E s' egli ha la via d'andare innanzi , per l'opposito è mestieri , ch' egli abhia la via di tornare indietro , imperciò che non è nulla cosa nel mondo, per maggiore operazione, che acciò ch' ella sia conosciuta, che non debbia avere lo suo opposito; adunque Saturno non puo stare in sul cerchio deferente. E se noi gli potemo dare più diversi movimen-

ti, dovemolo fare; imperciò che quanto avrà più divers gnovimenti, tanto adopera più, e farà più diverse operazioni. Adunque è mestieri che noi facciamo uno cerchio, lo quale noi chiamiamo epiciclo, sì grande quanto è mestiere: e questo epicielo ponemo in sul gran cerchio, lo quale noi chiamiamo deferente, sì che 'l centro dell'epicielo istia in sulla circonferenza del deferente. (TE veggiamo in che guisa noi potiamo acconeiare l'epicielo in sul deferente, ch' egli adoperi meglio , se noi lo dovemo acconciare per erto come per lo in giuso, o ponere per traverso; e se noi lo ponemo per traverso andragli Saturno intorno intorno in questo epiciclo, non salirà e non iscenderà, e non avrà tanta operazione, e saranne di peggio, e non avrà sì diversi movimenti, che se noi lo ponemo per erto; e se noi lo ponemo per erto, avrà più diversi movimenti, chè andrà inverso oriente e inverso occidente, salirà e scenderà, [E questo epicielo avrà quattro parti opposite, l'una sarà la parte di sotto. e l'altra quella di sopra, e per l'altra parte salirà, e per l'altra iscenderà ; c quando egli sarà nella parte di sotto sarà più presso alla terra, e vedremio più grosso; e sarà allora retrogrado; e vedremolo andare nel cielo inverso occidente; e quand'egli salirà per andare alla parte di sopra, potremolo chiamare stazionario, volendosi dirizzare: e chiameremolo stazionario, imperciò che andando su per lo epicielo, non si vedrà quasi muovere di sopra nel ciclo, imperciò che salirà. [E quando egli sarà nella parte di sopra sarà più dilungato dalla terra, e vedrassi più piccolo, e chiameremolo dritto, imperciò che l' vedremo muovere di sopra nel ciclo, e andrà verso oriente ; e quando egli scenderà per andare alla parte di sotto, chiameremolo stazionario, imperò che stando su per l'epiciclo, allora quasi nol vedremo muovere di sopra nel ciclo, imperciò ch'egli scendera; e quando egli sarà nella parte di sotto, avrà cercato l'epicielo intorno intorno; e l'altro adopera quando egli è nella parte di sotto, e l'altro adopera quando egli è nella parte di sopra, e l'altro adopera quando egli salirà, e altro adopera quando egli scenderà. Ed avemo posto Saturno con tutta la sua gente; e vedrassi di colore scialbando, imperció ch' egli s'accompagna colla terra; e sarà mascolino, imperciò che non è ragione. che un capitano di gente sia femminino. E questo capitano , com' è Saturno, ch'è venuto in prima nel regno, se le stelle significano il mondo, secondo che pongono i savi, per ragione significherà i lavoratori della terra, che sono prima gente; e'l secondo significherà la seconda gente, e'l terzo la terza gente, e così di tutti i pianeti. E questa gente saturnina per ragione del lavorio della terra, e per cagione eh'elli s'accompagnaro, e participaro ed usano colle bestie, sono gente che si discreziano poco dalle bestie, e per cagione sono gente scipida, e bestiale e senza senno; e denno avere per ragione vestimenta di colore caprino, e deonsi assimigliare il loro vestimento a quello delle loro bestie, imperciò ch'elli sono una cosa colle bestie; e per lo poco senno sono invidiosi e accidiosi e tolle l'uno all'altro, e fannosi male insieme, e sono ignadri, e non conoscono ne giustizia, ne ragione, e sono senza legge; e la gente ehe non ha legge, e questa gente per ragione dee perire e non durare. E'l regno senza questa gente non può essere abitato; adunque è mistieri, che questa gente sia nel regno, s'egli de'essere abitato.

Capitolo secondo. Di Iupiter, e de'suoi segni, e delle sue significazioni, e deali effetti suoi: e deali orbi suoi, colle sue cagioni.

Infra questa gente ignadra e bestiale, la quale avemo detto di sopra, non è chi l'ammaestri, nè chi li punisca del malcfizio, quando clli fanno male. E secondo via di ragione. la gente ignadra e bestiale de' essere in prima ammaestrata ed ammonita, ch'ella debbia essere punita; adunque è mistieri per ragione, che venga dipo'costoro nel regno un profeta con una sua gente, che sia mascolina e femminina, a cagione della generazione, la quale ha misticri la gente ignadra e bestiale, ed insegni e gridi la via di Dio, ed ammonisca e dia la legge; e decli per ragione impaurire di penc, e predicare pace, che la gente si pacifichi, che non s'uccidano e non si facciano male, perchè la gente non possa perire e possa durare nel regno. E questo profeta, ch'è venuto per ammonire e per dare legge, e per cacciare la discordia e per mettere pace nel regno, noi lo chiamiamo Iupiter, imperciò che li savi pongono a significare lo profeta, ed i religiosi e li ammonitori di pace. Imperciò fue chiamato deo di pace, a ciò ch' egli fue mandato per ammaestrare e per mantenere pace, perche lo regno si possa abitare e mantenere. (E questa gente Saturnina, la quale questo profeta ha a predicare ed ammonire, è una gente petrosa, dura, e pessima, e senza ragione; imperciò che l'arte ch'elli usano, impedimentisce la loro anima intellettiva di non conoscere ragione. Adunque questo profeta non li potra convertire a sè s'egli predicasse via di ragione, imperciò che non la conoscerebbero; adunque è mistieri ch'egli predichi miracoli e cose fuori di ragione, e lusinghili, e venga con suo mostro miracoloso, lo maggiore che possa essere, lo quale paia uno mezzo di questi villani, e mezzo uno delle loro bestie; lo quale abbia atti di minacciare e di fedire coll'arco e colla saetta per più spaventamento, come il sagittario, ch'è mezza figura di villano e mezza tigura di bestia, de' tenere l' arco e la saetta in mano, per significamento, e quasi per minacciare dalla lunga, ma non sacttare, ma spaventare delle pene dell'altro mondo; ed impercio fue lo sagittario, e tenne l'arco e la sactta in mano, per significamento in questo ciclo che noi avenio per esemplo. ([E vedendo questo profeta che l'aquario spargea e faceva fiume, venne con due suoi pesci, quasi in modo di miracolo e di un mostro, e puoseli quasi lungo il flume per opposito, tenendo il capo l'uno all'altro rivolto, c la coda, che vada l'uno in uno lato e l'altro in uno altro, per più miracoli e per più significazioni; ed imperciò fu così le figure del pesce in questo ciclo, che noi avemo per esemplo; e questo appare nella spera corporea , la qualc fue fatta per esemplo del cielo per li savi. E questo profeta de'essere vestito quasi d' uno modo con loro di colore caprino, quasi ch'egli paia di loro, che non fuggano lo suo detto e non si spaventino, perche'l suo detto sia creduto, e per parere di disprezzare lo modo. Anche è mesticri per ragione, per segno di maggior benignità e per fare sagrificio, ch'egli venga coll'altare, e sia posto presso al miracolo, come la figura del sagittario, inverso 'l polo; e questa si vede nel cielo, che noi avemo per esemplo, disegnato di stelle; ed anche appare nella spera corporea, la quale fn fatta per esemplo del cielo da'savi. (E questa gente ignara e dura, predicando lo profeta, ed insegnando e dicendo a loro cose fuor di ragione (imperciò che non conoscerebbero ragione), e mostrando a loro il suo mostro, c' I suo miracolo, e lusingando, e predicando maraviglie, sono rammollati, e spaventati, e'ndubbitati, e per questo credono ed ubbidiscono al profeta; e questo profeta ammaestra ed ammonisce costoro, e menali col mestro e col mirarolo, e con lusinghi al suo intendimento, e da loro legge, ed impaurati delle pene dell'altro mondo, e predica la via di Dio, perchè non si uccidano, e non si facciano male, e stiano in pace, acció che per la pace il reame si possa abitare e mantenere. E questo ammonitore di ragione de'essere vestito e pasciuto da loro. ([E questo profeta lo quale noi eniamiamo lupiter, de'essere per ragione mascolino, imperció ch' egli è capitano di gente, e non ha offizio femminino; e per ragione de' resere caldo ed umido, impercio eh'egli contraddice alla morte, che non s'uccidano, e predica la vita; e noi vedemo ehe la vita si mantiene per caldo e per umido, e per lo contrario si guasta. ([Ed è mistieri che intra tutte le sue significazioni significhi per ragione i religiosi, e li ammonitori della cattolica fede, ed i predieatori di pace, e per ragione significhi la gente pacifica; ed è mistieri per ragione ch'egli sia signore de'miracoli e de'mostri, come lo segno del sagittario e del pesce, imperciò ch'egli venne nel regno con essi. (E veggiamo quale di questi segni de'essere mascolino e quale femminino; e la figura del sagittario, a eagione ch'ella è composta di figura d'uomo, è più nobile che la figura del pesce; adunque il sagittario sarà per ragione mascolino, e'l pesce sarà per ragione femminino. (E veggiamo in qual parte del errebio del zodiaco noi li porremo, e se noi li dovemo ponere ambedue insieme nel zodiaco, o sceverati; e s'elli denno stare allato li segni di Saturno, come il capricornio e l'aquario, per ragione li dovemo ponere sceverati, l'uno dall'uno lato delli segni di Saturno, e l'altro dall'altro lato, impercio enc Iupiter sia nel cerchio del zodiaco più forte, accio c'abbia potenza nel cerchio dall'una parte e dall' altra. E se noi li pognamo ambedue insieme, e' sarà Iupiter nel cerchio più debole, chè non avrà forza nel cerchio più che dall'una delle parti. E pognamo l'esemplo in uno signore, che ahita in una cittade : s' egli avrà nella cittade 2 fortezze insieme lungo lato dove abita, non sarà nella cittade sì forte nè sì temuto, come s'egli l'averà sceverato, l'una dall'uno lato e l'altra dall' altro; adunque per lo meglio e per più fortezza di lupiter li dovemo porre sceverati. E perchè Saturno venne di prima nel regno, sì pognamo li suoi segni allato allato, per la cagione che noi avemo detta di sopra. E perche lupiter è venuto nel regno lungo Saturno, è ragione che noi pognamo li suoi segni allato a quelli di Saturno, secondo quello che noi avemo detto di sopra, l'uno dall' uno lato e l'altro dall'altro lato. (E dovemo porre i segni per ordine, si che succeda lo mascolino il feniminino c'I femminino il mascolino: adunque è mesticri per forza di ragione, che noi pognamo lo sagittario, ch'è mascolino, allato al capricornio, ch'e femminino; e non potrebhe stare altrove, che non si guastasse il ciclo. Ed è mestieri per forza di ragione che noi pognamo il pescc, ch'è femminino, allato all'aquario, ch'è mascolino, e non potrebbe stareallato ad altro, che non stesse male; adunque lo sagittario e'l pesce non possono stare in nullo altro luogo, se non in quello là ov'elli stanno. E dovemo fare stare rivolti i piedi nella parte dinnanzi, in quel modo che stanno il capricornio e l'aquario, sì che stieno rivolti in una parte, e stea nel cerchio l'uno dopo l'altro, e terranno rivolti i piedi di sotto inverso il polo del mezzo dic-[Ed avemo/provato di sopra, che 'l primo segno, come 'l capricornio, è mobile, e'l secondo, come l'aquario, immobile e fermo; adunque lo terzo, come I pesce, sarà comune. E per seguire questo ordine nel cerchio (per lo quale ordine il mondo non potrebbe essere sanza esso, secondo che avemo detto di sopra), cioè che l'uno segno sia mobile, e'l secondo fermo, e'l terzo comune, adunque per forza di ragione sarà il pesce e'l sagittario comune : ([E con ciò sia cosa che Iupiter sia spiritale, ed abbia a significare i religiosi, non deono avere parte, anzi denno essere le lor esse comuni; ed imperciò furo il sagittario e'l pesce comune. [Ed avemo posto il sagittario e'l pesce, ed avemoli composti delle stelle, che si confanno a ciò al modo musaico, e semo venuti col pesce in fine al cerchio dell'equatore. In questo ciclo, che noi avemo per esemplo, dalla parte di mezzo die, dal cerchio che fa il capricornio, in giù per infino al polo, per ragione ha poche figure e poche stelle , impercio che la parte di sotto è parte manca, e là ove le figure delli uomini e delli animali del zodiaco tengono rivolti i piedi. Adunque in queste due parti del cielo, come 'I sagittario e'I pesce, ed anche tutte l'altre parti, in su infino al polo di settentrione, empieremo per ragione al modo musaico di figure di stelle, in quella via ed in quel modo ch' elle stanno in questo cielo, che noi avemo per esemplo. Ed avemo posto il sagittario e'I pesce. (E di po' questo veggiamo in qual luogo noi pognamo lupiter, se noi lo pognamo lungo Satumo: e di ragione lo potemo porre nel suo luogo e non altrove, che, secondo quello che noi avemo detto di sopra. Jupiter significa l'ammonitore . e Salurno significa colui che de essere ammonito; e per ragione l'ammonitore de stare allato a colui eni quegli ammonisce; adunque lupiter, il quale significa l'ammonitore, de stare lungo Saturno, lo quale significa colui che dee essere ammonito. Ed anche Iupiter venne al regno inngo Saturno; adunque per ragione dovemo porre lupiter allato a Saturno. Ed avemo assegnata la cagione perchè Iupiter fu allato a Saturno. (Ed acciò che I luogo non rimanga voto, faremo una spera concava, e vocheremla spera di Iupiter: nella quale concavità starà la parte di Mars; e la gibbosità di questa spera metteremola nella concavità della spera di Saturno, e faremo per essa ed intra essa il cerchio del deferente, lo quale andrà per lo cerchio del zodiaco, lo quale è declinato al settentrione e al mezzodi; e porremlo più levato dall'una parte che dall'altra alla terra, come noi facemmo quella di Saturno, per la cagione che noi assegnammo di sopra; e porremlo in sullo epiciclo, per la cagione assegnata di sopra; e porremo Iupiter in sull'epiciclo, e declineremo il terchio del deferente della via che sarà dal sole, per la cagione assegnata di sopra. Ed avemo posto Iupiter predicatore ed ammonitore di pace. E Dio di pace e di dilezione permanga con esso noi , e ne conceda per la sua grazia fiorire in lunga parte, sì che non solamente possiamo gioire della pace del corpo, ma di quella del petto, ed alla fine possiamo benavventurosamente venire all'eternale pace, facendol Colui ch'è padre de'padri del secolo, e principe della pace.

Capitolo terzo. Di Mars, e de'suoi segni, e delle sue significazioni, e de'suoi effetti, e de'suoi orbi, colle sue cagioni.

In questa parte veggiamo quale capitano di gente debhia venire nel regno dopo lupiter, ch'è ammonitore e predicatore di pace. Con ciò sia cosa che "l regno non possa essere abitato, se li malfattori non sono puniti, e secondo quel che noi avemo detto di sopra, la gente de'essere in prima ammonita ehe punita; adunque per ragione, dopo l'ammonitore de'venire nel regno il punitore, per punire il malfattore, pereiò che li regni senza giustizia sono ladornecci. E l'ammonitore, secondo ragione, de'venire nel regno senza arme, e'l punitore per ragione de'essere armato e de'venire coll'arme, imperciò ch'egli si possa difendere, e possa punire lo malfattore coll'armi; si che i malfattori non abbiano luogo, sì che il reame si possa abitare e mantenere, per ragione lo punitore de'signoreggiare lo malfattore, non de' essere pietoso. E vedemo che è ragione che uno uomo è forte e corre quanto un altro; e se'l malfattore fugge per la paura dell'arme, questo punitore nol potrà giugnere nè punire, imperciò ch'egli sarà gravato dell'arme per lo peso dell'arme; ed anche i malfattori nen potranno essere giunti nè puniti, lo reame non si potrà abitare, e sarà guasto: adunque è mistieri per forza di ragione, se'l reame vuole essere abitato, che'l punitore venga armato in su uno animale, lo quale l'ubbidisca, e sia grande, e forte, e potente, e ardito, lo quale noi chiamiamo cavallo, e sia acconeio di correre, sì che 'I punitore standovi su armato, possa con esso ingiugnere e signoreggiare il malfattore, e possalo punire del malefizio, ed ucciderlo e spandergli lo sangue (E questo punitore, lo quale per forza di ragione è divennto cavalieri, noi lo chiamiamo e dinominiamo Mars; adunque questo Mars per ragione significherà, ed avrà sotto sè il regno, i cavalieri armati , e la gente armata , e tutte le generazioni dell'armi , e sarà signore delle battaglie, cd avrà offizio d'uccidere e di spargere sangue; imperciò fue chiamato deo di battaglie, e per ragione significherà lo fuoco per ardere e per guastare li malfattori , e tutti lor beni e le lor cosc. Il Adnaque questo Mars de'venire nel regno per defensione colli cavalieri armati, per difendere lo reame, e menare seco per ragione ribaldi innanzi con fuoco, per ardere e per guastare i beni de'malfattori, e li cavalieri, per uccidere i malfattori, e per spargere lo sangue, e per correre entro per lo reame, per guardia che nulla gente li possa offendere male, sì che'l reame per paura di costoro si possa abitare e mantenere. [E questo Mars con questa sua gente avrà offizio e diletterassi di mettere fuoco, e d'uccidere, e di spandere lo sangue, imperciò che ogni cosa ch' è nel mondo adopera il suo offizio in ciò quanto può. (E Mars con questa sua gente per stagione necidono e fanno male fuor di ragione e senza coloa , per signoreggiare cd essere temuti dalla gente : e quando Mars uccide e fa male senza ragione e senza colpa è rio , e per lo malo usamento e per mal'usanza e'costuma d'necidere, e di spandere lo sangue, e di mettere fuoco, è convertito in natura di fare volentieri male. (E Impiter per ragione de'ammonire costui, ed impaurarlo colle parole delle pene dell'altro mondo, e la sua gente altres), sì che non faccia male senza cagione. (E questo Mars, lo quale è rio, è impertanto utile al mondo; come lo veleno che uceide, impertanto è utile per più operazione nel mondo, e per combattere e fare conoscente la bontà del suo contrario, lo quale contraddice alla morte; e se'l veleno non fusse, non sarebbe il suo contrario, lo quale sarebbe menomamento di meno operazione nel mondo, (E Mars, il quale è per una via rio e per altra è utile, è venuto con due suoi segni; adunque è mistieri di ragione, in quanto Mars è rio, che uno di questi suoi segni sia rio ; imperciò che ogni simile addomanda il suo simile : adunque il reo disidera di

stare col reo, per rallegrarsi insieme e per fondare nella sua malizia, come lo scorpione. Ed a cagione ch'egli è utile nel mondo, l'uno de'essere buono, come Ariete, (E questo Mars è venuto nel regno con sua gente, con due suoi segni, che l'uno è mascolino e l'altro è femminino, a eagione della geperazione, come lo scorpione ed ariete, i quali sono composti di stelle. E lo scorpione è rio e velenoso, ed uccide altrui, ed ha dietro una coda lunga, toscosa, col pungellone in sommo, per fedire e per pugnere a tradimento; e troviamo questo segno malixioso, come lo scorpione, 3 gradi dallo 'ncominciamento, dall' uno lato all' altro essere fortificato spesso di moltitudine di male stelle ree; come il reo uomo, che si volesse armare dal lato dinnanzi, per combattere , e per fare male e per fedire altrui : e questo è per essere piu forte nella parte dinnanzi, per potere adoperare più forte la sua malizia e'l suo tradimento. ([E nel cielo, per ragione denno essere buone stelle, c'abbiano buona operazione. Ed ogni cosa per ragione de'avere lo suo opposito . e per essere conosciuta e per maggiore operazione; aduuque se nel cielo hae buone stelle e di huona operazione, per lo opposito vi de avere di male stelle, e di male operazioni. E secondo che pognono i savi, lo scorpione è rio e di male operazioni; adunque sarebbe egli composto e fortificato di rec stelle e di male operazioni. E'i loro segno non può essere composto di buone stelle; adunque le stelle dello scorpione e'saranno ree e maliziose stelle. [[E Mars hae due suo'segni : l'uno è rio, come lo scorpione, e l'altro è buono , come l'ariete; e Mars, in quanto egli ha segno rio, come lo scorpione, pare ch'egli sia rio; in quanto egli è segno buono, come ariete, par ch'egli sia buono: ed in quanto egli ha segno rio, come scorpione, par che sia rio. E perchè Ariete fue segno di Mars, fue armato di corona e di vella; e potemo dire secondo una via, perchè ariete è segno di Mars occiditore, che li suoi animali che si rassomigliano a lui, fossero per tosolare, e per divorare e per uccidere. [E veggiamo quale di questi segni de' essere mascolino, e quale femminino: e veggiamo ariete eh' è più utile e di maggiore operazione dello scorpione, adunque per ragione sarae mascolino, e lo scorpione sara femminino. E veggiamo in qual luogo nel cerchio del zodiaco noi possiam porre questi due segni : e se noi li potemo porre insieme sceverati, dovemoli per ragione porre nel cerchio sceverati , per la cagione che noi assegnammo ne' segni di Iupiter, ch'egli sia potente nel cerchio dall'una parte e dall'altra. Ed imperciò che Mars è venuto nel regno lungo Iupiter, si è ragione che noi pognamo i segni di Mars allato a quelli di Iupiter, sì che l'uno stea dall'uno lato e l'altro dall'altro: e pognamoli in tal modo, ch'elli succedono nell'ordini de'segni, si che l'uno segno sia mascolino e l'altro femminino. E veggiamo se noi possiamo porre Ariete, ch'è mascolino, allato allo sagittario, ch'è mascolino : se noi porremo due mascolini insieme, guasterassi l'ordine de segni; chè noi avemo detto di sopra, che l'uno sia mascolino e l'altro femminino, ed a ragione della generazione; chè la generazione non si può fare per 2 maschi, anche è mestieri che si faccia per lo masehio e per la femmina; adunque ariete, ch'è mascolino, non può stare allato al sagittario, ch'è mascolino, che 'I cielo col suo ordine non si guastasse. Adunque è mestieri per forza di ragione, se'l cielo non vuole essere disordinato e guasto, che noi pognamo ariete, ch'e mascolino, allato al pesce, ch'e femminino; e scorpione, ch'e femminino, allato al sagittario, ch'è mascolino; e non puote stare altrove, che 'l ciclo non

fosse disordinato e non si guastasse. [E faremo stare ariete rivolta la parte dinnanzi nel cerebio, in quella parte là ove stanno rivolti gli altri, sì che vadano ordinatamente l'uno dopo l'altro; e i piedi terrà rivolti nella parte di sotto, dal lato del polo di mezzo die, come li tengono gli altri. (E lo scorpione faremo stare rivolto nella parte dinnanzi nel cerchio, quasi nel modo dell'altri, ma distenderemgli una parte della coda giù inverso la parte del mezzo die; e l'altra parte col pungiglione leveremo suso inverso la parte di settentrione, per più significazione e per più bello atto; e faremo stare la parte dinnanzi un poco levata nella parte di settentrione, acciò che paia che venga dalla parte del mezzo die, per venire a quella di settentrione; e questo è anche per più significazione e per più bello atto. E questo appare alli conoscenti nel cielo, che noi avemo per esemplo; ed anche si vede nella spera corporea , la quale fu fatta per esemplo del cielo da' savi. [[E comporremo questi 2 segni di stelle, che si convengono a ciò al modo musaico; e porrembi nel cerchio del zodiaco, secondo il modo che noi avemo detto di sopra nell' altri; ed empieremo queste 2 parti del cielo di figure, e comporremle di stelle, che si convengono a ciò al modo musaico, in quella via ed in quel modo che noi avemo ch'elle stanno nel cielo, che noi avemo per esemplo. C Ed è mestieri che questi 2 segni significhino l'ordine de'scgni, del quale avemo fatto menzione di sopra, che l'uno segno sia mobile, e l'altro stabile e fermo, e l'altro comune. E noi provammo di sopra, che'l primo segno, come 'l capricornio era mobile, e l'aquario stabile e fermo; e per cagione che assegnammo, lo pesce e'l sagittario fue comune. E con ciò sia cosa che intra tutti li altri segni, la malizia sia fondata e fermata nello scorpione, potremo dire per ragione eh'egli sia fermo, e per seguire l'ordine de'segni ariete sarà mohile; e per forza ne venne posto il capo d'ariete, passando nella parte di settentrione allato al cerchio dell'equatore, sì che questo cerchio difinisce il pesce d'ariete, e cominciansi ad ariete li segni settentrionali. [E veggiamo in quale luogo noi possiamo ponere Mars: dovemlo porre per ragione allato a Iupiter , imperciò che i suoi segni sono posti allato a quelli di Iupiter, e venne nel regno allato a lui. Ed acciò che luogo non rimanga vòto, faremo una spera concava e nomineremla spera di Mars: nella quale concavità sarà la spera del sole: e la gibbosità di questa spera metteremo nella concavità della spera di Iupiter : e faremo per essa ed intra essa lo cerchio del deferente , lo quale andrà per lo cerchio del zodiaco, lo quale è declinato a settentrione ed al mezzo die: e declineremio dalla via che de'esser dal sole, per la ragione che noi avemo detta ili sopra; e porremio più levato dall' uno lato che dall'altro alla terra, per la cagione assegnata e detta di sopra; e porremo l'epiciclo in sul deferente per erto, secondo che noi avemo fatto agli altri, per la cagione assegnata e diterminata di sopra; e porremo Mars sull'epiciclo. E veggiamo se Mars de'essere mascolino o femminino: e vedemo per ragione ch'egli dee essere mascolino, imperciò ch'egli non ha ufficio femminino, ed è capitano di cavalieri armati, che per razione non de essere femminino; ed imperció ch'egli hae offizio di fuoco, potremo dire per ragione ch'egli sia caldo e secco; e perciò ch' egli hae offizio di fuoco e di spargere lo sangue, è ragione ch'egli sia veduto del colore e dell'arte ch'egli usa; e se noi guarderemo Mars, vedremo il suo corpo rosso, lo quale pare mescolato col sangue. E già avemo posto nel mondo Mars, lo quale è signore di cavalieri armati, e della gente armata, e di tutte le generazioni dell'arme.

Capitolo quarto. Del sole, e del suo segno, e delle sue significazioni, e delli suoi effetti, e de'suoi orbi, colle sue cagioni.

Qui appresso è da vedere qual gente debbia venire nel regno dipo' i cavalieri armati : e secondo via di ragione , dipo' li cavalieri armati de' venire lo signore del reame, siccom'è il re; imperciò che quando il re vuole andare da uno regno ad nn altro, per ragione de'mandare uno capitano innanzi con cavalieri armati, per più nobilità e per più fortezza, per prendere malfattori, e per assicurare la via e il reame. Adunque dee venire per ragione il re nel reame dopo i cavalieri armati, e dee venire per ragione accompagnato con una gente poca e scelta, forte e potente, e sia gente ferma; e per ragione lo re de'essere accompaguato dalla miglior gente; e questo re noi il chiamiamo sole, imperciò che i savi puosero ch'egli significava il re, lo quale è venuto nel reame dopo Mars, ch'è capitano di cavalieri armati; adunque lo sole, ch'è re, dee stare per ragione allato a Mars, ch'è capitano de' cavalieri armati, e non può stare per ragione altrove. Ed è venuto con una gente scelta, e per ragione poca, e forte, e potente, ferma, mascolina, come lo segno del leone colle sue stelle. [E secondo quello che noi avemo detto di sopra, favelliamo per similitudine, e per comparazione e per ragione dalle genti alle stelle, imperciò che li savi pongono, che le stelle hanno a significare le maniere delle genti, come Saturno, che pongono ch' egli significhi li lavoratori della terra, e Mars i cavalieri armati, e'l sole i re ed i signori della terra. E potemo dire per ragione, che secondo che 'l leone è intra li animali della terra, così il segno del lcone è intra li segni del cielo; ed anche potemo dire per ragione , che secondo che 'l re è sopra tutte le genti del reame, così il sole è intra le stelle del cielo; ed imperciò fu dato il segno del leone al sole, chè gli si conviene meglio che nessuno altro segno; e fu convenevole che I più nobile pianeto avesse lo niù nobile segno. È lo sole di ragione non debbe avere segno femminino, per la cagione che noi avemo detto di sopra; e fue il leone più forte e potente di tutti gli altri segni , a ristorazione del segno femminino ; imperció che se la natura ha cagione di menomare in uno luogo, è misticri che ristori nell'altro; imperciò fue il segno del leone mascolino e fermo. Il E troviamo accordato lo segno del leone col sole , meglio che neun altro ; chò stando il sole al segno del cancro, lo quale è a noi più presso del segno del leone, allora lo sole ne sarà più presso, e non dee riscaldare sì forte, com' egli farà nel leone, lo quale n' è più di lungi; e quand' egli è nel segno del leone, accordasi più con esso che nullo altro segno; e qui dimostra la sua potenza e la sua virtude, e rallegravisi entro, come uomo che volcsse dimostrare nella sna casa la sua gloria, e la sua virtude e la sua potenza; e s'egli si congiuguesse con istelle calde e secche, come Mars, lo quale, secondo che pongono i savi, è suo amico, e non avesse altro contrario d'altre stelle fredde, come Venus, e la luna e l'altre, avremmo calore ismisurato, chè parrebbe che ardesse tutta la terra. Ed imperciò troviamo l'uno anno più caldo che l'altro, e'l mese e'l die più caldo l'uno che l'altro; e per l'opposito di questa cagione potremo avere ismisurata acqua e smisurato freddo. (E 'l sole dee avere solo uno segno, e quello dec essere mascolino, per la cagione che noi avemo detta di sopra, e non dee avere per ragione segno femminino, imperciò che tutto l'altro mondo per la sua nobilità dec essere a lui quasi per ragione femminino, imperciò che 'l mondo sarebbe oscuro sanza luce. (E veggiamo in qual luogo lo cerchio del zodiaco noi pognamo lo segno del leone: e perchè lo sole venne nel regno allato a Mars, dovemo ponere lo sno segno allato uno di quelli di Mars. E veggiamo da quale lato noi lo possiamo porre: e se noi pognamo il leone, ch'e mascolino, allato ad ariete, ch'è mascolino, sarae inconveniente, e guasterassi l'ordine de'segni, chè l'uno de'esser mascolino e l' altro femminino, a cagione della generazione; stando due maschi insieme non possono fare generazione: adunque non potremo porre il leone allato ad ariete, che'l ciclo col suo ordine non si guastasse. E se noi il pognamo allato allo scorpione starà bene per una via, chè seguirà l'ordine de segni, chè l'uno sarà mascolino e l'altro femminino, come lo scorpione, ch'è femminino, e'l leone è mascolino; ma starac male per altra via, chè si guasterà l'ordine de'segni, chè l'uno segno de'essere mobile, e l'altro fermo e l'altre comune; e sarebbe inconveniente, chè lo scorpione è fermo e'l leone fermo; e due segni fermi non possono stare insieme, che l'ordine de'segni non si guastasse. E questo ordine, come che l'uno segno sia mobile, e l'altro fermo e l'altro comune acconciano il eielo troppo bene , chè troviamo aecordati per questo ordine li angoli: chè tali sono tutti mobili, come 'l capricornio e 'l capero, che sono femminini, ed ariete e libra, che sono mascolini, e tali ne fa fermi, come leone e aquario, che sono mascolini; e lo scorpione e'l tauro, che sono femminini; e tali ne fa comuni, come lo gemini e sagittario, che sono mascolini, e virgo e pesce, che sono femminini. E se noi pognamo il leone, ch'è fermo, allato a scorpione, ch'è fermo, tutto questo ordine si guasterebbe; e s' egli si guastasse questo ordine, lo qual è del ciclo, guasterebbesi il cielo e sarebbe non convenevole; adunque il leone non può stare allato allo scorpione, che 'l cielo non si guastasse; adunque il dovemo ponere altro. Il E chi n'addomandasse la cagione del leone, e dicesse : com'è ciò, chè tu hai posti li altri segni insieme per ordine? rispondiamo e diciamo, che li altri segni n'è venuto bene accompagnati, e vennero bene acconei, ed ordinati ed accordati; ed i due ordini, i quali noi avemo detto di sopra, come che l'uno segno sia mascolino e l'altro femminino: e l'altro ordine, che l'uno segno sia mobile e l'altro fermo: e l'altro ordine, è che l'uno segno sia mobile, e l'altro fermo e l'altro comune, ed imperciò fu. (E se noi li potessimo porre allato uno de'segni di Mars, che li due ordini non si guastassero, porremmoli, ma non lo potremmo fare : ma porremolo in qualunque luogo s'acconcera meglio c'altrove : e cercando noi non troviamo luogo convenevole, che noi potiamo ponere lo leone, che non si guastassero li due ordini che noi avemo detto di sopra : per li quali ordini li segni son posti ed ordinati nel ciclo altrove che su in settentrione . all'opposito dell'aquario; e se noi lo ponemo in questo luogo, troviamo tutti i segni seguire bene i due ordini che noi avemo detto, e'l cielo tutto bene accordato; e se noi lo ponemo altrove, troviamo il eielo guasto e disordinato; adunque è mistieri per forza di ragione, se 'l ciclo non vuole essere guasto, che noi pognamo lo segno del leone su in settentrione e all'opposito dell' aquario; e non può stare altrove, a cagione delli due ordini, li quali noi avemo detto di sopra, che 'l ciclo non si guastasse. Ed avemo posto lo leone all'opposito dell'aquario. [Ed empieremo questa parte del ciclo di figure , comporremlo di stelle, che si confacciano a ciò al modo musaico, e'n quel modo

che stanno in questo cielo, che noi avemo per esemplo. Ed avemo posto il leone. E dovemo porre il sole allato a Mars, imperciò che venne nel regno allato a lui, e lo re per ragione de'stare allato de'cavalieri ; adunque dovemo porre lo sole, c' hae a significare lo re, secondo il detto delli savi, allato a Mars, c'hae a significare i cavalieri, ed a ragione lo re de'stare allato alla più nobile gente. [Ed acciò che 'l luogo non rimanga vòto , faremo una spera concava e vocheremia spera del sole : nella quale concavitade starae la spera di Venus; e la gibbosità di questa spera metteremia nella concavità della spera di Mars : e faremo per essa ed intra essa lo cerchio del deferente , lo quale andrà per lo cerchio del zodiaco, lo quale è declinato a settentrione ed al mez-20 die; e leveremlo dalla terra più alto dall'una parte che dall'altra, per la cagione che noi assegnammo di sopra; e porremto nel mezzo del cerchio del zodiaco, sì che non declini nè all'una parte nè all'altra, per la cagione che noi avemo detto di sopra. Il E veggiamo se noi doviamo porre il sole su nell'epiciclo: e noi il dovemo porre in sul cerchio del deferente; e se noi lì facemo epiciclo, standovi su il sole, retrograderà, e'l mondo ne sarà guasto, e riceveranne grande inconveniente. E quando egli si parte dal capricornio e viene inverso settentrione, fa muovere i pianeti e li animali alla generazione; e s'egli retrogradasse e tornasse indietro verso il capricornio, la generazione, che de' andare innanzi, retrogradera e tornerà indietro, e riceverebbe impedimento; ed anche se ne disporrebbero male li anni e li mesi; e con ciò sia cosa ch'egli sia guida de pianeti, s' egli retrogradasse non potremmo bene sapere il luogo de pianeti, e farebbe molti altri impedimenti. (E con cio sia cosa che noi troviamo pianeti, c'abbino epiciclo e retrogradino, c'hanno la lor via declinati nel zodiaco, e non tiene per lo mezzo. E secondo quello che noi avemo detto molte volte di sopra, ogni cosa ch' è nel mondo, per essere conosciuta e per maggiore operazione de' avere lo suo opposito : e dunque è mestieri che noi troviamo pianeta, che non abbia epicicli, e non retrogradi, e non abbia la via declinata nel zodiaco, e vada per lo mezzo; ed è ragione che questo sia il sole; e per questa cagione e per altre non de'avere lo sole epiciclo e non dee retrogradare; adunque s'egli non dee avere epiciclo e non dee retrogradare, pognamio in sul cerchio del deferente, e andrà tuttavia innanzi e non tornerae addietro. E perchè egli è più nobile di tutte l'altre stelle , de' essere per ragione mascolino; e de' avere per ragione luogo il re, e lo vestimento lo più nobile, come quello dell'oro. Ed avemo posto il sole nel quale è fondata la luce.

Capitolo quinto. Di Venus, e de'suoi segni, e delle sue significazioni, e de'suoi effetti, e degli orbi suoi, e delle sue cagioni.

E reggiamo qual gente debbia renire nel regno dipo." In: e s'egil devrnire colli giudici e colli potari e il scrittori, e la reina colle dome, o la gente de viandanti e de' corrieri; pare che sia ragione e cosa convenerole, che la reina colle dome debbia venire nel regno in prima che nulla altra gente dopo." Pr. d. E questa reina noi chiamismo Venu, la quale è capitana delle donne: e questa reina, la quale è capitana dello donne, per ragione dee parere grande, e grossa, e splendiente e hellissima intra tutte l'altre; adunque di ragione de essere donna di discioni, e d'adomenze e di bellezre; imperciò

ch'ella viene colle sue donne nel regno, per rallegrare, e per innamorare, e per dilettare la gente della lussuria, a cagione della lussuria e generazione; impercioe che non sarebbe intra lo maschio e la femmina generazione, se dilettazione ed amore di lussuria non fosse. Adunque è mestieri per forza di ragione, che questa donna, la quale noi chiamiamo Venus, con tutte le sue donne, sia bellissima, e bene acconcia ed adorna, per dilettare, e per innamorare e per piacere alla gente; e de'venire nel regno con tutte le bellezze, e con tutti li giuochi e li sollazzi, o con tutte l'allegrezze, e vegna con giolari e cogli uomini di corte, e con cantatori d'amore, e suonatori d'amore e suonatori, e con tutt'i giuochi e sollazzi, e con tutte l'allegrezze, e con tutte le generazioni di quelli stormenti che dilettano; e vegna colle corone, e colle gioic, e cogli adornamenti dell'oro e dell'argento, e colli preziosi vestimenti d'oro e d'argento e di gemme preziose; e questo è per cagione di dilettare, e d'allegrare e innamorare le genti, a cagione della generazione; ed impercio fue chiamata dea d'amore, e 'l corso delli amanti. E savi autori che trattaro di cioe pnosero ciò, che noi avemo detto e provato che Venns avesse a significare. [E puosero ch' ella avia a significare dilezione, ed amore e giustizia; e questo può essere : imperciò che la lussuria e la generazione è impedita per la discordia, e per la lite, e per la guerra, e per la non giustizia; ed imperciò venne con due suoi segni nel mondo: l' uno è segnato di segno di giustizia, come sono le bilancie ; adunque pare che Venus fosse giustizia ed amasso giustizia, e questo segno è chiamato libra; ed il segno là ove sono le bilance de'essere per ragione segno e luogo di giustizia, impercioe che 'l regno di santitade e' non de' essere posto per ragione in luogo maligno : adunque lo segno di lihra, là ove sono poste le bilance, sarà segno di giustizia. [Ed anche venne col segno del tauro , a parere ch'ella fusse utile nel mondo, e anche a parere che Venere avesse dominio negli animali , per cagione della lussuria. E veggiamo qual di questi segni sia più nobile, e quale segno sia mascolino e qual femminino, a cagione della generazione: e'l segno della lihra, ch'è segno giusto e luogo di giustizia, come sono le bilance, sarà luogo nobile e perfetto, e segnato di segno nobile e perfetto; e'l segno di libra, a cagione ch'egli è segno di giustizia e è segnato di segno di giustizia . e a cagione c'ha le bilance, pare che s'addomandi in lei giustizia, e la ragione è più che 'n tutti li altri segni; e percioe si può dire a ragione che libra sia più nohile di tauro; adunque potemo dire per ragione che libra sia mascolino e tauro femminino. Ora veggiamo in quale luogo del cerchio del zodiaco noi li possiamo porre : e cercando noi non troviamo che noi lo potiamo ponere, ch'egli non si guastasse li ordini de' segni i quali noi avemo detti di sopra , altrove c'allato de'segni di Mars, come ariete e scorpione; e pognamli sceverati, sì che l'uno stea dall'uno lato nel cerchio del zodiaco, e l'altro dall'altro lato, sì che Venus abbia dominio e signoria nel cielo, nell'una parte e nell'altra. E porremo il segno del tauro, ch'è femminino, allato ad ariete, ch'è mascolino, lo quale segno è di Mars; e per l'ordine delli segni sarà fermo, come lo segno d'ariete, ch'è mohile, e lo segno del tauro sarà fermo, e'l gemine, che sara lungo I tauro, sarà comune: e volgeremogli lo capo di dietro, per più significazione e per più bello atto, quasi a guardare alle figure umane, che gli deono venire dietro. (E perciò ch'egli sì conviene al tauro per la sua operazione essere potente ed avere lo capo forte, fortificheremgli lo capo, e por-

remgli nella parte dinnanzi nella fronte 6 stelle adunate, le quali sono chiamate pliades; e per fortificarlo non gliene fue uopo più di sei. E questa costellazione fue ampia di sopra, al modo della fronte, ed aguta di sotto, al modo del musello; e questa costellazione sarà nella fronte, quasi a mezzo il tanro, imperciò ch'egli rivolge il capo indrieto, per più significazioni e per più bello atto. E porremo il segno della libra, ch'è mascolino, allato al segno di Mars, come lo scorpione, ch' è femminino ; e potremo dire per ragione che'l segno di lihra, a cagione delle bilance, sia mohile, e anche per l'ordine delli segni, che noi avemo detto di sopra; e in questo segno porremo le bilance, nel modo ch'elle stanno nel cielo, che noi avemo detto per esemplo; e'l tauro porremo rivolti i piedi nella parte dinnanzi, in questo modo che noi avemo posto li altri segni. (E se'l mondo si vuole mantenere che non si guasti, è mistieri che la giustizia sia forte, e più della malignità; e la malignità è fondata nello scorpione, e tiene forte, e potente e fortificato, secondo quello che noi avemo detto di sopra, 3 gradi allato dinnanzi di moltitudine di male stelle: e veggiamo per ragione , là ove sono molte stelle , qui de essere la molta fortezza e la molta potenza; nè 'l maligno segno non può essere composto e fortificato di buone stelle; e s'egli fosse composto e fortificato di huone stelle, lo carpione (sic), ch'è reo e maligno, non sarebbe nè maligno ne rio; e'l segno dello scorpione è fisso e fermo, ed è fondato nella malignità, e fortificato nella parte dinnanzi di moltitudine di maligne stelle; ed è segno di Mars malizioso, ch'è de'pianeti di sopra al sole, lo quale è mascolino, ed è forte e potente a fare male; e lo seorpione, lo quale è segno di Mars ed è fermo, allato a questo segno è posto libra, ch'è mohile ed è segno di Venere, ch'è de'pianeti di sotto ed è femmiuino, chè è meno potente di Mars, ch' è di quelli di sopra ed è mascolino. E se la giustizia, che de'riparare e mantenere lo mondo, de'essere così forte, e più che la malignità, e le stelle ahhiano a fortificare, secondo che si truova nel mondo: e i savi pongono, ed è mestieri per forza di ragione, se'l mondo si vuole mantenere, che 'l segno della libra, ch'è mobile ed è segno di giustizia, quasi dall'uno capo all'altro , per riparare la malizia dello scorpione, lo quale è fortificato dalla parte dinnanzi di male stelle, sia vestito e fortificato spesso dal lato inverso lo scorpione di grandissima moltitudine di huone stelle, quasi in modo d'una gente huona, c'andasse e traesse tutta in contrastare e combattere, per difendere inverso una gente ria. E queste stelle denno essere tante quante sono mestieri, e secondo il detto de savi, tengono dalli 19 gradi di libra infino alla fine di libra, la quale si continua collo incominciamento dello scorpione, lo quale è fortificato di male stelle. [E trovasi, secondo l'altoritade e testimonianza de'savi, questa parte del cielo, la quale è piena e soffolta di grandissima moltitudine di stelle intra buone e ree, tiene da'19 gradi di libra infino alli 3 gradi dello incominciamento di scorpione: e pare uno spazio d'una strada luminosa, quasi dall'uno polo all'altro, venendo dalla parte del mezzo die, e rinforzandosi inverso la parte del settentrione, la qual parte è più stellata; e molti se ne meravigliano e pongonvi molto mente; e questa via luminosa furon tali savi che la chiamaro Galixia, e tali fuor che la chiamaro via combusta. (E vedendo noi questa parte del cielo luminosa, quasi dall'uno polo all'altro, veggiamo la cagione che la fa essere luminosa e piena di lume; e veggiamo questa parte del cielo piena e soffolta di grandissima moltitudine di stelle, onde raguardandovi il sole, ed alluminando

colli suoi raggi quelle stelle, sono istrette e soffolte insieme, ripercuote e ricuopre del lume dall'una all'altra, e fanno parer questa via luminosa e piena di lume, quasi continua dall'un polo all'altro d'un pezzo, in modo come fosse una schiera di gente stretta, armata d'elmi d'acciaio bruniti, ed avessero armi lucenti; onde aguardandoli lo sole, per la luce si nasconderebbero gli elmi, e parrebbe la schiera standovi di lungi quasi tutto uno lume e quasi uno pezzo; e di questa Galasia ditermina il filosafo nel primo libro della Metaura (1), e pone in prima l'opinione degli altri filosafi, e poi pone la sua. Il E già avemo posto tauro e libra colle loro figure e colle loro stelle, e composte ed adornate al modo musaico, secondo eh'elle stanno nel ciclo , che noi avemo per esemplo. (TE poniamo Venus, ch'è donna del tauro e di libra, allato al sole, imperciò ch' ella venne nel regno allato lui ; ed acciò che 'l luogo non rimanga vòto, faremo una spera concava e voeberemla spera di Venus: nella quale concavità starà la spera di Merenrio: e la gibbosità di mesta spera metteremia nella concavità della spera del sole, e faremo per essa e intra essa lo cerchio del deferente , lo quale andrà per lo cerchio del zodiaco , lo quale è declinato al settentrione ed al mezzo die, e declineremio dalla via del sole per la cagione assegnata di sopra; e porremio levato maggiormente dall'una parte che dall'altra alla terra, per la cagione che noi assegnammo di sopra. Il E se'i mondo si dee conservare, lo quale è composto di cose contrarie ed opposite l'una all'altra, è mestieri che sia tanto il bene, che non si lasci vincere ne superare al male. Il E nel cielo denno essere buone stelle e di buona operazione, c'abbiano a mantenere e a difendere; e anebe per maggiore operazione e per maggiore diversità, vi dee avere delle rie, che sieno di mal'operazione, c'abbiano a guastare lo mondo; e in altra guisa le buone operazioni non si conoscerebbero se non per le ree : come Saturno e Mars, ehe pongono i savi ch' elli sieno rei ed abbiano a guastare lo mondo; e Iupiter e Venus, i quali sono buoni, secondo il detto loro hanno a difendere e a riparare lo mondo; e Saturno e Mars sono potentissimi e forti, imperciò che sono de'pianeti di sopra dal sole; e Iupiter, c'hac a riparare e a difendere intra l'uno e l'altro nella parte di sopra, è solo quasi a sè, tutto non potrebbe bene difendere, se 'l compagno ha a difendere colui che fosse debole; e Venus, ch'è suo compagno e hae a difendere la parte di sotto dal sole, è debole; adunque dacchè egli è de' pianeti di sotto e debole, fortificheremio quanto noi potremo. (T E porremo l'epicielo in tal modo, che'l Venus standovi suso coll'altre cagioni, stea poco retrogrado e molto diretto; e porremo l'epicielo in sul deferente; e per ragione poco si de'dilungare dal sole, ch' egli non ritorni a lui, impercio che Venus, c'hae a signoreggiare le donne, secondo lo detto delli savi, non sta bene dilungato dal sole, chè per lo detto de savi ha a significare il sole il re. Ed avemo posto Venus, la quale fu chiamata dea d'amore e di bellezze; e sl e detta lucifer, cioè stella diana e d'amore, sempre benevola e chiara.

⁽¹⁾ Vedi sopra, pag. 5, nota (2).

Capitolo sesto. Di Mercurio, e de'segni e degli effetti e delle significazioni sue, e degli orbi suoi, colle sue cagioni.

Ed anco questo regno non è compiuto, e perciò è mistieri che ci convengano due maniere di gente : l' una si è di giudici per conoscere ragione , e notari per scrivere, e filosafi e savi per consigliare tutti coloro c'hanno la sottilitade dell'anima, per addottrinare ciascheduno nella sua arte. (E l'altra maniera di genti sono corrieri e viandanti per portare e per mandare attorno. E veggiamo quale di queste due maniere di gente denno sedere e stare lungo le donne, le quali Venus hae a significare, secondo il detto de' savi; onde è ragione e cosa più convenevole, che la sedia delli giudici e de'savi, là ov' elli seggono e stanno, sia allato a quella delle donne, che non è quella de' corrieri e de'viandanti: adunque dipo' Venus, ch' ha a significare le donne, denno venire i giudici per giudicare e tenere ragione; e deono avere uno loro capitano, che sia soprastante, lo quale noi chiamiamo Mercurio, lo quale sia signore, e meni seco notari per scrivere libri delli savi, e per iscrivere le ragioni; e mena con loro e significa, secondo i savi, tutti coloro c'hanno l'anima sottile ad intendere in sottilità, perchè 'l regno sia bene fornito d'ogni ingegno e sottilità, come sono disegnatori, e scolpitori, e dipintori, e rettorici ch'insegnino parlare, e arismetrici ch'insegnino numerare, e astrolagi c'ammaestrino l'artificio e la significazione del cielo e delle stelle, e geometrici che insegnino misurare, e filosafi c'abbiano a cercare la scienza e la sottilità del mondo, perchè la debbiano ammaestrare, e debbiano ammaestrare li coltivatori, come debbiano coltivare la terra, ed insegnino all'ammonitore ad ammaestrare ed ammonire la gente, che non facciano male, ed insegnino ai cavalicri notricare i cavalli , e combattere e portare arme , cd in che guisa debbiano difendere il reame, ed insegnino al re signoreggiare e mantenere il reame, ed insegnino alle donne l'arte dell'ornare e dello innamorare, ed ai corrieri come debbian fare l'ambasciate, e in tutte l'arti insegnino alle genti come le debbiano fare, ed insegnino alla gente di fuggire innanzi (1) e di predicare le virtudi, ed anche di fare discernere il vero dal falso. Ed i savi pongono che Mercurio sia signore, e significhi tutto questo che noi avemo detto, e sia signore della sottilità dell'anima. (E Mercurio è venuto nel regno con sua gente, come sono i 2 suoi segni colle loro stelle, e l'uno de'essere mascolino e l'altro femminino, a cagione della generazione, come gemini e virgo. I E con ciò sia cosa che Mercurio significhi la sottilità dell'anima, secondo il detto de'savi, e significhi il filosofio e i savi, non è cosa convenevole che neuno suo segno fosse figura bestiale; ed imperciò fuoro figure umane, come gemini e virgo, i quali hanno figura umana. E perche Mercurio fue doppio di scienza, e d'arti e di bonta, per ragione ebbe uno suo segno doppio, come I gemini, che sono insieme 2 figure umane; e dovemo credere per ragione che le figure doppie abbiano molto a significarc. (E veggiamo quale di questi segni sia mascolino e quale femminino : lo gemini, a cagione che sono 2 figure, de'essere per ragione più no-

Probabilmente per errore di copista la parola innanzi sta qui nel codice in luogo delle parole i vizi.

bile che virgo, ch'è solo una figura; adunque il gemini, ch'è più nobile, sarà mascolino, e virgo sarà femminino, e così pongono i savi. Ed ambedui i segni di Mercurio non potero essere duplicate figure, con ciò sia cosa che l'nno de essere mascolino e l'altro femminino, a cagione della generazione; adunque è mestieri che l'uno sia duplicato e l'altro no. E veggiamo qual di questi de'essere duplicato, e 'l gemini, ch'è allato al tauro, e 'l virgo, ch'è allato alla libra: e se la vergine fosse duplicata sarebbe mascolino, secondo ch'è gemini: e sì nol potremmo porre allato a libra, ch'è mascolino, imperció che due maschi istando insieme non può fare generazione; imperciò che fu detto da'savi, che l'uno segno è mascolino e l'altro è femminino; e questa ragione virgo non può essere essuta moltipricata figura, ma nel tuogo della pubblicazione (1) ebbe due ale, per maggior significazione di sottilità, e per più bello atto; adunque ragionevolmente lo gemini de'essere duplicato, il quale sara mascolino, e sarà posto allato al tauro, ch'è femminino. E veggiamo in qual parte del cerchio del zodiaco noi li possiamo porre : e perche Mercurio venne al regno allato a Venus, e'porremo per ragione i suoi segni allato a quelli di Venus, e porremli nel cerchio del zodiaco sceverati, sì che l'uno segno stea dall' uno lato del cerchio del zodiaco e l'altro dall' altro , sì che Mercurio possa avere fortezza e dominio nel ciclo, nell'una parte e nell'altra. (E se noi pognamo il segno del gemini, ch'è mascolino, allato a libra, ch'è mascolino , sarebbe inconveniente, chè non starebbero bene 2 segni mascolini insieme, però che si guasterebbe l'ordine de'segni, chè l'uno segno de' essere mascolino e l'altro femminino; adunque porremo gemini, ch'è mascolino, allato al tauro, ch'è femminino; e'l segno di virgo, ch'è femminino, allato al segno di libra, ch'è mascolino; e per l'ordine de'segni saranno comuni, ed anco perchè Mercurio è comune, a cagione della scienza ch'egli dae altrui. [[E queste figure comporremo di stelle, che si convengono a ciò al modo musaico, e faremo stare rivolti i piedi dalla parte dinnanzi, in quella parte la ove stanno l'altre figure de' segni ; e dal cerchio del capricornio in su inverso settentrione empieremo di figure, e comporremo al modo musaico di stelle, in quel modo ch'elle stanno nel ciclo, che noi avemo per esemplo, e d'indi in giù per ragione e'porremo poche figure e poche stelle, secondo ch'elle stanno per esemplo. ([Ed avemo posto gemini e virgo. E perciò che Mercurio venne nel regno dopo Venus, sì porremo il suo luogo allato a quello di Venus; ed acciò che luogo non rimanga voto, faremo una spera concava, e vocheremia spera di Mercurio : nella quale concavità starà la spera della luna; e la gibbosità di questa spera metteremo nella concavità della spera di Venus; e faremo per essa ed intra essa lo cerchio del deferente, lo quale andrà per lo cerchio del zodiaco, lo quale è declinato a settentrione ed al mezzo die; e leveremlo più dall'una parte che dall'altra alla terra, per la cagione che noi assegnammo di sopra: e declineresulo dalla via del sole, per la cagione e' avemo detta di sopra. E faremo l'epicielo, porremlo su nel cerchio del deferente, e porremvi suso Mercurio, sì ch'egli vada quasi tuttavia col sole; e ragionevolmente poco si dee diluugare dal sole, impercio che Mercurio hae a significare i filosofi e savi , secondo lo detto loro e secondo quello che noi proviamo di sopra ; e'l

Alla parola pubblicazione, ch'è nel codice, sembra doversi sostituire la parola duplica cazione.

sole hae a significare il re, il quale hae a reggere lo reame; e l'regno dece course retto per lo consiglio di foliono i ed siavi, pero reagino-volumete pococomiente de significare il side del filma si di esi excerte dal sole, c'ha si e significare il re, secondo de siavi. Ed aveno posto Mercurior ed impercio ch'egii ha a significare il a sottilità dell'al sottilità dell'al sostilità dell'al sottilità dell'a

Capitolo settimo. Della luna e del suo segno, e delle significazioni e degli effetti suoi, e degli orbi suoi, colle sue cagioni.

E veggiamo se il regno de'avere più genti, e se egli n'è venuta tanta quanta fae mestieri : e già sono vennti per ragione 6 capitani nel regno colla lor gente : de'quali venne Saturno in prima coi suoi lavoratori della terra, e Iupiter co' suoi religiosi e colli suoi ammonitori della fede, e poi venne Mars coi suoi cavalieri, e poi venne il sole, lo quale è chiamato re; e secondo il detto di santo Ambruogio dottore, il sole sì è occhio del mondo, allegrezza del die, bellezza del cielo, misura de'tempi, virtu e vigore di tutte le cose che nascono in terra ed in acqua, e perfezione di tutte le stelle (1). (E dipo'l sole poi venne Venus cogli uomini di corte e colle sue donne; e poi venne Mercurio co'suoi filosoft e coi savi, e colla scienza di tutte l'arti : e questa gente non può stare nel reame senza messi e senza corrieri, che vadano portando dall'uno all'altro. (Adunque se il regno si vuole abitare, è mistieri che vegna nel regno uno capitano, lo quale sia poverissimo, e vegna con una sua gente poverissima e vile, come sono viandanti, spie, messi e corrieri: i quali sieno per servire e per andare per lo reame, portando dall'uno all'altro l'ambasciate e le cose che sono mistieri; e questo capitano con questa sua gente de'essere vile e poverissima, che a cagione della necessitade servano. E questo capitano ch'è venuto di dietro nel regno, noi lo chiamiamo luna: e questa luna, a cagione di sua viltà, potemo dire per ragione ch'ella sia femmina; ed è venuta con uno suo segno vile e povero, ed a cagione di povertà e di viltà potemo dire per ragione ch' egli sia femminino: e questo segno noi lo chiamiamo canero. E la luna, secondo quello che noi provammo di sopra, non de' avere per ragione più d'uno segno, e quello femminino; ed in questo uno luogo non c'è bisogno più d'uno segno, e quello de essere femminino, imperciò che 'I cerchio del zodiaco de essere, secondo che noi avemo provato di sopra, di 12 segni: avemne già posti per ragione xi segni, come leo, virgo, libra, scorpionis (sic), sagittarius, capricornius, aquarius, pisces, aries, taurus, gemini; ed è rimaso solamente uno luogo voto intra gemini, ch'è mascolino, e lo leone, ch'è mascolino; ed in questo uno luogo voto non de' essere posto segno mascolino, chè sarebbero iii segni mascolini insieme, e sarebbe inconveniente, perciò che si guasterebbe l'ordine de' segni ; chè , secondo il detto de' savi , l' uno de essere mascolino e l'altro femminino, a cagione della generazione; e porremo in questo uno luogo ch' e campato voto il cancro, lo quale sarà mobile per l'ordine de segni, e sarà femminino. (E sarehhe venuto

⁽¹⁾ a Non igitur te tanto splendori solis temere committas. Oculos est cuim mundi, jucunditas e dici, cedi pulcriudo, nature gratia, prestantis creature », (Sancti Ambosii, Rexaemeron, 1th. 1t°, cap. 1. Op. Own. Fenetite 1748, vol. 1, col. 72, lin. 19—22).

male ed inconvenevolmente, se la luna, la quale è venuta di dietro, fosse venuta con due segni, chè n'è campato solo uno luogo vòto, là ove noi ne pognamo uno, e l'altro sarebbe ozioso, e non aremmo luogo dove porremlo. (I E perchè la luna per ragione venne ed ebbe solo un segno, questo solo un segno porremo in quello uno luogo voto ch'è campato, e verranne il cielo tutto bene acconcio e per ragione ben fatto; ed intra le altre cagioni questa si è l'una perchè la luna ebbe solo un segno. E comporremo questo segno del cancro di stelle al modo musaico, che si convengano a ciò nel modo ch'elle stanno nel cielo, che noi avemo per esemplo: ed anco dal cerchio del capricornio in su empieremo di figure composte di stelle, al modo musaico, nel modo che stanno nel cielo, che noi avemo per esemplo; e dal cerchio del capricornio in giu porremo per ragione poche figure e poche stelle, nel modo ch'elle stanno nell'esemplo. (T Ed avemo posto il cancro, lo quale è venuto nella fine del cielo; e guardando noi in questa fine del ciclo, maravigliamoi che questa fine del cielo troviamo opposita allo 'ncominciamento del cielo, come 'l capricorniol, là ove noi di ragione incominciamo il cielo: e per questo potemo dire per ragione, ch'ella sia opposita in ogne cosa allo 'ncominciamento; adunque è mistieri per forza di ragione che la fine del cielo sia opposita per linea diritta allo 'neominciamento del cielo, stando il cielo ritondo; adunque non potremo incominciare lo cielo da nulla altra parte che dal capricornio, che lì fosse lo 'ncominciamento opposito al fine, altrove che dare lo 'ncominciamento al capricornio, e'1 cancro, ch'è suo opposito, ponere nella fine; e se li oppositi sono contrari e inimici, potremo dire per ragione che Saturno, il quale è signore del capricornio ed è sopra da tutti i pianeti, fosse nimico e contrario della luna, la quale è donna del cancro ed è di sotto da tutti i pianeti, e secondo il detto de'savi, significa i viandanti e i corrieri, e povertà, e pognono ch'ella sia donna del segno del cancro. (E veggiamo in quale luogo noi possiamo porre la luna, imperciò ch'ella viene nel regno allato a Mercurio : e porremla di sotto allato a Mercurio, e faremo una spera concava e vocheremia spera della luna : nella quale concavitade starà la spera del fuoco, e la gibbosità di questa spera metteremo nella concavità della spera di Mercurio : e faremo per essa ed intra essa lo cerchio del deferente, lo quale andrà per lo cerchio del zodiaco, lo quale è declinato a settentrione ed a mezzo die; e declineremla per la via del sole, per la cazione che noi avemo detto di sopra: e leveremla dalla terra piu dall'uno lato che dall'altro, per cagione che noi assegnammo di sopra. E faremole l'epiciclo e porremlo in sul cerchio del deferente: e poniamo la luna in sull'epiciclo. E già avemo posto la luna, la qual'e donna de'viandanti e de' corrieri : secondo il testimonio de' savi, pognono e dicono ch' ella ha a visitare tutti li altri pianeti, e porta l'ambasciate e lor cose che sono mistieri dall'uno all'altro.

Capitolo viij. Della cagione perchè la luna fu parte chiara, e parte ombrosa e rugginosa, e che figura essa luna de'avere.

Or reggiamo se la luna de'essere tutta chiara, com'una dell'altre stelle, o in parte ombrosa e rugginosa : con ciò sia cosa ch'ella sia isotto da tutte l'altre stelle, e sia vicina e presso alla terra e al corpo del mondo, de'essere composta di cose opposite e variate per maggiore operazione, acciò che l'una cosa fosse conocietta per l'altra, come si conoces il monte per lo piano, e 'Il duro per lo molle, ed econtra ; adunque fu mistieri che tal parte del mondo sosse dura, e tal fosse molle, e tal trasparente, perchè non ricevesse la luce, perchè la luce potesse passare; e per questo opposito tal fosse ottuoso per ritenere la luce, sì che la luce non potesse passare, come l' corpo della terra e delle stelle; e tal fu mistieri che fusse chiara, e forbita e pulita, come lo specchio, per ricevere bene la luce, e per trarre raggi ad altrui, come la stella; e per questo fu mistieri che fosse tale, che non fosse chiara, nè forbita nè pulita per ricevere la luce, ne potere gittare raggi ad altrui, come la terra. Adunque quando la virtude volesse passare da uno opposito ad un altro, come dalla cosa rugginosa, lo quale non è chiara nè forbita per potere ricevere la luce nè per gittare raggi come la terra, alla cosa ch'è chiara, e forbita e pulita per ricevere la luce bene, come la stella, ed econtra, non de'fare salto nè repente mutazione, anzi de' andare secondo via di ragione per passi d'alcuna similitudine, da uno opposito ad un altro, come passò per l'aire della spera del fuoco al suo opposito, come quella dell'acqua, ed econtra; adunque fue mestieri per ragione e per maggiore operazione, che'ntra'l corpo della terra, la quale per lo meglio fue ombrosa e rugginosa, e non fu chiara, nè forbita ne pulita, per potere ricevere la luce ne per gittare raggi, e'l corpo della stella, la quale non è ombrosa, e fu chiara, e forbita e pulita per ricevere bene la luce per gittare raggi, ch' egli sia un altro corpo di necessità intra l'uno e l'altro, lo quale non sia bene chiaro , nè forbito nè pulito , ed abbia alcuna ruggine e oscurità entro per essa, e abbia alcuna similitudine colla stella, la quale è chiara, e colla terra, la quale è tenebrosa, ombrosa e rugginosa; e questo corpo sarà la luna, ch'è intra Mercurio, lo quale è chiaro, e la terra, la quale è rugginosa, e vicino della terra e di quella istella: come la spera dell'aire, ch'è intra la spera del fuoco e la spera dell'acqua, ed è vicino e comunicasi col fuoco e coll'acqua. E questa è la cagione sufficiente che noi assegnamo, perchè la luna fue în parte chiara e în parte rugginosa. [Ed anche noi avemo trovato secondo via di ragione, ch'egli de'essere entro per lo corpo della luna alcuna ruggine ed alcuna meriggie: e questa ruggine e questa meriggie de' avere per ragione qualche figura e qualche similitudine, ed imperciò che la tavola rasa non de'essere disegnata di figura nè di cosa, che non abbia alcuna similitudine, anzi de' essere disegnata di più nobile figura, e di più perfetta e di più artificiosa, che faccia maravigliare altrui; adunque quelli disegnamenti della ruggine e della meriggie, che de' essere nel corpo della luna dal lato di sotto inverso la terra, de'avere per ragione similitudine di figura più nobile e più perfetta che possa essere, che si confaccia al suo corpo, lo quale è rilevato da ogne parte in fuore, ed è la sua figura ritonda. E'l disegnamento per ragione de' essere proporzionato e partito alla taula rasa , chè se la taula è lunga e'i disegnamento de' essere lungo, e se la taula è quadra e'l disegnamento quadro, e se la taula è ritonda e'l disegnamento ritondo; e la figura ritonda è la più perfetta figura che sia: s'ella dee essere disegnata, dee essere disegnata della più perfetta figura che sia; e la più perfetta figura che sia e la più nobile, che si convenne meglio disegnata per tenere tutta la figura ritonda, si è il viso dell'uomo; adunque la luna hae il suo corpo e la sua figura ritonda, vi sarà disegnato lo viso umano. E veggiamo questo viso in che modo de' essere disegnato, e la luna in qual parte de'sguardare e stare rivolta: e secondo via di ragione, lo viso

vi dee essere disegnato in tal modo, che quando la luna si leva, che'l viso sia veduto da ogne nomo a dirieto colla fronte di sopra; e secondo via di ragione, de'guardare e stare rivolto inverso la parte pin nobile del mondo, come quella di settentrione, la quale parte del cielo è più stellata come nomo che venisse dalla parte d'oriente e volgesse un poco il viso nel lato ritto, lo quale si rivolgerà inverso la parte di settentrione. E non vi potrà essere disegnata tutta la figura dell'uomo, imperciò che la figura ritonda non potrebbe essere disegnata la figura lunga, che non fn proporzionata a ciò, e camperebbene da lato quasi la metade vota. [E troviamo nello sguardo del polo al disegnamento dell'ore (sic) che sono nella luna grande variazione e grande errore, e che al cuni sono poco savi, e di poco savere e intendimento; chè tal dice che vi rede uomo impiccato, e tal dice che vi vede 2 che si tegnono per li capelli, e tal dice che vi vede uno uomo c'hae la scure in mano, e tai dicono che vi vedieno Caino e Abel; e fu tale che disse che vi vedeva uno toro, e tale uno cavallo, e tale una cosa e tale un' altra, come nomini fuore di conoscenza. (E non troviamo errore nè opinione in ciò tra'savi disegnatori, li quali hanno l'animo sottile ad intendere, e a divisare e disegnare le cose del mondo, la quale arte per la sua sottilitade si lascia a pochi conoscere: la quale noi conoscemo el intendemo, e dilettane e piacene molto, quasi più che nulla altra, fuori della scienza delle stelle, la quale è sopra tutte : per la quale arte de disegnatori, questo libro non si potrebbe comporre senza la conoscenza d'essa, nè bene intendere; onde quando vengono a disegnare e divisare la luna, disegnano lo suo corpo ritondo e di colore chiaro, e poi d'uno colore liquido e rugginoso con ombra disegnano lo viso umano: e di gnesto non è tra loro nulla discordia. E per gnello che noi avemo veduto e cercato di sopra nel cielo, che noi avemo per esemplo sapemo di che colore la luna dee essere; e faremola per ragione di quello colore che noi avemo detto, e disegneremvi lo viso umano. lo quale si leverà al dritto, e secondo via di ragione starà un poco rivolto nella parte di settentrione: e così starà nel cielo, che noi avemo per esemplo, secondo la considerazione de'savi disegnatori. (E già avemo nel regno vijcapitani di genti, noi chiamiamo pianeti, che ciascheduno è venuto con sua gente nel regno per aiutare l'uno l'altro. E cercando noi questo regno , troviamio ben fornito di questi vii capitani, i quali noi chiamiamo pianeti, che sono venuti ad abitare nel regno, sì che'l regno è bene fornito e non ha neuna menomanza di gente; e non glien'è mistieri più , chè sarebbero oziosi ed inconvenienti. E se vi si trovasse cosa oziosa ed inconveniente, il mondo ne sa rebbe di peggio: ed imperciò questi capitani, come sono i pianeti di su nominati, non potero essere ne più ne meno di sette, imperciò che sarebbero oziosi ed inconvenienti.



Qui comincia la quarta particola , cioè 'l quarto trattato , ovvero il quarto libro della composizione del mondo alli limenti (sic).

Capitolo primo. Del luogo ch'è intra la spera della luna e'l centro della terra: come non de'essere vòto, perciò che neuna cosa de'essere vòta nel mondo.

E già ne sono venuti fatti s' cicli stellati per forza di razione, come la spera della ettelle fasce, e i vi gi citi dilla l'i piantei, finito al ciclo della luna si giu troviamo vito, infino al punto ch' è chiamato centro della spera delle stelle fines. E questo papari voto fi mesteri che fusce, a cagione ch'egli "empiesse di stelle, le quali (1) sono mestieri al ciclo, e non può stare e essere sanza case, la divegli adoperi e faccia in sun operatione, e, semini per essere sanza case, la divegli adoperi e faccia in sun operatione, e, semini percerazione: come "I seminiatore, che non può stare ne essere senza campo, la ovegli lavori e seminia la sua semento.

Capitolo secondo. Delle eagioni de'quattro elimenti, e l'ordine, e la quantità e la generazione d'essi.

Poiche noi aveme fatto tutto il cielo, per infine al cielo della luna in giù. troviamo vòto infino al centro della spera delle stelle fisse. Con ciò sia cosa che non dee essese vòto neuno nel mondo, imperò che neuna cosa è nel mondo che sia vòta, e quelle che paiono vòte son piene d'aire; onde veggiamo se noi lo dovemo empiere d'una cosa sola o di più: e noi troviamo il cielo avere lo suo movimento contrario, composto ed opposito l'uno all'altro, e questo fa per maggiore operazione; e'l contrario movimento de'fare per ragione contraria e diversa operazione, e la materia e la forma; adunque è mestieri che la materia sia contraria e diversa, perchè se ne faccia contraria e variata operazione. E se noi empiamo questo luogo voto d'una cosa simile, la quale non ia opposita e diversa, non se ne potrebbe fare contraria e variata operazione: la quale sarebbe tutta calda o tutta fredda, o tutta umida o tutta secca. Adunque è mistieri che noi facciamo due corpi oppositi, che sieno nimici e contrarii l'uno all'altro; e questi 2 corpi oppositi non possono stare insieme l'uno allato all'altro, chè combatterebbero d'ogne tempo insieme, che non se ne potrebbe fare generazione; adunque è mistieri che noi facciamo un altro corpo terzo, che sia loro amico, e stea nel mezzo intra l'uno e l'altro : e questo corpo terzo, che de'stare intra l'uno e l'altro, per essere conosciuto ed anche per maggiore operazione dee avere lo suo opposito : e saranno iiij* corpi sperici, l'uno entro l'altro; adunque è mistieri per forza di ragione che desso (sic) della spera dall'una all'altra, infino al centro della spera delle stelle fisse, sieno 4 corpi contrarii ed oppositi l'uno all'altro, li quali noi chiamamo elimenti, la onde si de fare la generazione; e non possono essere ne più ne meno, che

⁽¹⁾ Nel codice Chigiano W. FIII. 169 (car. 52 recte, col. 2, lin. ultima) ai legge solamente: sempiesse lequelli; perchè per altro la frase non rimanga priva di senso, è chiaro doverviai agginguere è purole di stello.

non fossero oziosi. E dacchè questi 4 corpi oppositi denno essere contrarii l'uno all'altro, tale dee essere caldo e tale freddo, e tale umido e tale secco, e tale lieve e tale grave, e tale sottile e tale grosso, e tale nobile e tale ignobile. Adunque porremo di sotto allato alla spera della luna una di queste spere, la più nohile, e la più sottile e la più lieve, imperciò che la più sottile e la più lieve de stare per ragione di sopra, acciò ch' ella si continui col cielo della luna, la quale è di sostanza sottile e nohile; e questa spera de'essere per ragione meno sottile e meno nobile di quella della luna; e questa spera noi la chiamiamo fuoco, ch'è il quarto climento; e perch'ella è la più lieve e la più sottile spera delli elimenti, diremo che la sua qualità sia calda e secca adunque sarà il suo opposito freddo ed umido, grosso e grave, lo quale noi chiamiamo acqua. E la spera del fuoco e quella dell'acqua sono oppositi e con trarii, e non possono stare insieme, chè si combatterebbero d'ogni tempo insieme, sì che non si potrebhe fare generazione. Adunque è mestieri che noi poniamo nel mezzo, intra la spera del fuoco, ch'è in qualità calda e secca, e la spera dell'acqua, ch'è in qualità fredda ed umida, una spera, la quale si comunichi, e sia amica della spera del fuoco e di gnella dell'acqua, la quale noi chiamiamo aere ; e questa spera dell'aire per essere amica di quella del fuoco sarà calda, e per essere amica della spera dell'acqua sarà umida; adunque la spera dell'aire sarà calda e umida, calda per la mista del fuoco, ed umida per la mista dell'acqua. E se la spera dell'aire sarà calda ed umida, sarà la spera sua opposita fredda e secca: e questa spera noi chiamiamo terra. A Ed ècci rimasto un luogo vòto di sotto dall'acqua, ed empieremo questo lnogo, e pognamo la spera della terra, sì che la spera dell'acqua starà nel mezzo, e'ntra la spera dell'aire e quella della terra, che sono contrarii oppositi l'uno all'altro; sì che la spera dell'acqua starà nel mezzo intra la spera dell'aire e quella della terra, che sono contrarii oppositi l'uno all'altro, sì che la spera dell'acqua sarà amica dell'aire per umidità, e sarà amica della terra per freddezza. avemo posto 4 spere l'una entro l'altra, secondo che noi mettemmo le spere de'cieli, e la gihbosità dell'nno e la concavità dell' altro; e le due sono lievi ed hanno il loro corpo sottile, e le due sono gravi ed hanno il loro corpo grosso. (T Ed acciò che una cosa fosse conosciuta per l'altra, fue mestieri che'n questo mondo fossero cose nobili , e cose che non fossero a quello rispetto nobili; e la cosa nobile de' stare per ragione di sopra e dee signoreggiare la meno nobile: e perchè la spera del fuoco fue più nobile, e più sottile e più lieve, ponemola di sopra; e perchè la spera dell'aire è meno sottile e meno lieve di quella del fuoco, ponemola di sotto a quella del fuoco; e perchè la spera dell'acqua era più grave e meno sottile di quella dell'aire, porremla di sotto da quella dell'aire; e perchè la spera della terra era più grave e più grossa che quella dell'acqua, porremia di sotto dall'acqua. E già avemo lo cielo posto e la terra cogli altri elementi, secondo via di ragione.

> Capitolo terzo. A sapere quanto l'acqua e più che la terra, e quanto ciascuno elimento è più l'uno dell'altro.

E veggiamo quanto l'acqua è più che la terra, e quanto li elimenti denno essere più l'uno dell'altro : e'l mondo è perfetto, di ragione de'essere annumerato e proporzionato per numero perfetto. E li numeri sono 2, l'uno è

chiamato nella scienza d'arismetrica digito, il quale è da uno infino a nove, e l'altro è chiamato articolo, come X; ed anche tutt'i numeri che discendono e vengono da X, come due volte X, e 30 ch'è 3 volte 10, e 40 ch'è 4 volte dieci, e così di tutti infino al sommo. (E li 6 è numero perfetto, imperciò ch'egli si contiene di tutte le sne parti; ed anche 'l X è numero perfetto, imperció ch'egli è capo e guida di tutt'i numeri da indi in suso, e da indi in su non si puote annoverare neuno numero, se non per X, come X una, dieci due, X tre. Il Ed anche di tutt'i numeri articoli, de'quali egli è capo, e vegnono, e nascono e conosconsi da esso, come 20, 30, 40, 50, e così di tutti perfino al sommo; ed anche ad ogne numero si può aggiugnere, senonsè al diece, a cagione ch' egli è numero perfetto; e alla cosa a cui non si può aggiugnere è compinta di ragione e de essere perfetta. E di questi due numeri perfetti, come 6 e 10, lo maggiore è 10 ; e 'l mondo ch' è perfetto de' essere lo maggiore che può : adunque dec egli essere proporzionato e cresciuto per lo maggior numero perfetto che si può, come 10. Adunque l'acqua sarà 10 cotanti che la terra, e l'aire 10 cotanti che l'acqua, e'l fuoco 10 cotanti dell'aire; ed imperciò li savi fecero comparazione uno pugno di terra a 10 d'acqua, e un pugno d'acqua a 10 d'aere, e un pugno (t) d'aere a dieci di fuoco. [E secondo questa via potemo dire per ragione, che la spera della luna fosse 10 cotanti che la spera del fuoco, e la spera di Mercurio 10 cotanti che la spera della luna, e la spera di Venus 10 cotanti che quella di Mercurio, e la spera del sole 10 cotanti che quella di Venus, e la spera di Mars 10 cotanti di quella del sole, e la spera di Jupiter diece cotanti che quella di Mars, e la spera di Saturno 10 cotanti di quella di Iupiter, e la spera delle stelle fisse 10 cotanti di quella di Saturno. (Ed è ragione, chè tutte le spere e tutte le membra del mondo denno essere per porzione di numero perfetto; ed anche a cagione del numero perfetto fu il segno 30 gradi, e tutto il cielo 360 gradi, lo qual numero è composto di numero perfetto; ed imperciò non fue il segno 31 grado, e tutto il ciclo non fue 362 gradi. (E li quattro elimenti non possono menomare nè crescere; s'elli menomassero, il corpo del mondo, che de'essere pieno, si voterebbe e sarebbe guasto, e s'elli crescessero, lo corpo del mondo creperebbe e sarebbe inconveniente; ma puossi convertire l'uno nell'altro per altrui virtude; come la terra quando s'assottiglia per la virtude delle stelle diventa acqua, e quando l'acqua s'assottiglia diventa aire, e quando l'aire s' assottiglia diventa fuoco; e quando il fuoco s'ingrossa per la virtù delle stelle diventa aire, e quando l'aire s'ingrossa diventa acqua, e quando l'acqua s' ingrossa diventa terra. (Ed avemo pieno di queste 4 spere tutto il voto, ch' era di sotto dal cielo della luna, infino al centro della spera delle stelle fisse, si che 'l centro della terra è diventato tutto un punto: e questo punto è centro e mezzo di tutto il mondo; e se noi meniamo una linea per ambedue i poli, passerà entro per lo mezzo della terra per questo punto.

> Capitolo quarto. D'alcuna ripetizione delle cose le quali sono dette di sopra.

Ed ènne venuto fatto 12 spere per forza di ragione, rappiccolando ed en-

⁽¹⁾ larece delle purole: pupos d'aere a dicci, che si leggono nella linea 17 della presente pugina, il codice Chigiano M. FIII. 159 (car. 33 verro, col. 1, lin. 29-30) la solamente: pugno a dicci. Evidentemente le parole d'aere da me sostiluite 1000 state omesse nel codice per errore di copista.

trando l'una nell'altra, venendo ad uno punto lo quale è nel mezzo della terra : de'quali sono 8 cieli stellati, come il cielo delle stelle fisse, e 'l cielo di Saturno, e'l cielo di lupiter, e'l cielo di Mars, e'l cielo del sole, e'l cielo di Venus, e'l cielo di Mercurio, e'l cielo della luna. Ed avemo 4 spere, le quali noi chiamiamo elementi, là onde si dee fare la generazione, come la spera del fuoco, la spera dell'aire, la spera dell'acqua e la spera della terra, la quale hae nel mezzo uno punto; ed incominciampio di sopra il corpo del mondo a uno punto e avemolo finito ad nno punto, lo quale è nel mezzo della terra. E cercandosi la ragione del mondo che noi avemo fatto, mettendosi la ragione innanzi trovcrassi fatto tutto per ragione. [E'] mondo de' essere composto di cose opposite e contrarie, per maggiore operazione, ed acciò che facesse sentire e conoscere l'una cosa per l'altra : adunque s' egli si trovasse nel mondo vie e ragioni, che paresse che 'l mondo non avesse nè cominciamento nè fine, per questo opposito è mestieri che si truovi il corpo del mondo in tal modo composto ed ordinato, che gli si truovi termine di cominciamento, andando per ragione e per ordine per infino alla fine, secondo che noi avemo trovato per ragione nel ciclo; e lo'ncominciamento di capricornio, lo quale è di Saturno, è nella fine, e lo suo opposito, come il segno di cancro, lo quale è della luna. E questo mondo n'è diventato ritondo ed ha 4 parti opposite l'una all'altra, come la parte di settentrione e quella del mezzo die: ed è la parte là ove stanno rivolti li animali del zodiaco: e quella parte potemo stimare e chiamare per ragione parte dinnanzi, e l'altra parte opposita, la quale potemo estimare per ragione e chiamare parte di dietro. ([E noi avemo detto di sopra, che la prima posta del capricornio e dell'aquario è nel cerchio del zodiaco, ne fece il ciclo più nobile dall'una parte che dall'altra; ed in quella parte là dove stanno rivolti li piedi, come la parte del mezzo die, potemo dire per ragione ch'ella sia parte di sotto , e meno nobile di quella parte , là ove eglino tegnono rivolto il capo, ch'è la parte di sopra, come la parte di settentrione; e fecerne quella parte là ov'elli tengono rivolta la parte dinnanzi, più nobile dell' altra parte opposita; e tutti li animali del zodiaco tengono i piedi nella parte dinnanzi quasi in questo modo. E per forza di ragione n'è diventata la parte di settentrione più nobile e più bella di quella del mezzodie; imperciò ch'ella è la parte di sopra: ed imperciò ch'ella è la parte là ove li animali del zodiaco tengono rivolte le capita e la parte di sopra; ed imperciò ch'ella fue la parte di sopra ch'è più nobile, di ragione storieremola tutta di figure al modo musaico. e empieremola tutta di stelle; e là ove sono le molte figure e le molte stelle, in quella parte dee essere per ragione molta virtude, e molta potenza e molta operazione, e per ragione la potemo chiamare parte diritta. [E la parte del mezzo die, la ove stanno rivolti i piedi degli animali, la potemo dire per ragione, ch'ella sia parte di sotto e parte manca, per ragione vi pognamo poche figure e poche stelle; e là ove sono le poche figure e le poche stelle, in quella parte dee essere per ragione poca virtude a poca operazione, e pnossi dire la parte manca. E'l corpo del cielo con tutte le sue figure, con tutte le sue stelle e con tutte le sue intelligenze, si dee muovere e volgere, per adoperare e per fare la generazione ch'egli significa, ch'egli hae in sè di fare, di quattro elimenti; e questi elementi sono apparecchiati ed assettati, la impromessione del cielo, secondo che sta la cera e'l suggello.



Qui comincia il quinto trattato ovvero il quinto libro della composizione del mondo, il quale ditermina de'due movimenti del cielo oppositi l'uno all'altro.

Capitolo primo. Del movimento primo, e'l movimento del cielo primo alla parte d'oriente, e del movimento del cielo primo alla parte d'occidente.

E stando il ciclo sopra due punti oppositi, i quali noi chiamiamo poli, avemo 2 parti opposite, là ove noi potemo volgere; e veggiamo in quale parte noi le volgiamo, secondo via di ragione : e li animali che sono posti nel cerchio del zodiaco, come aries, taurus, gemini, cancer, leo, virgo, scorpius, sagittarius, capricornius, aquarius ed uno de' pesci, tengono nel cielo la parte dinnanzi, ch'è più nobile, tutti in nna parte; e la parte di dietro, come sono le natiche ehe sono meno nobili, tengono rivolte nell'altra parte opposita. E questo è ragione, chè le parti delli animali dinnanzi denno stare rivolte per ragione in quella parte là ov'elli denno andare; e la parte di dictro, come sono le natiche, denno tenere rivolte in quella parte là ov'elli denno andare. [E se noi volgemo il ciclo in quella parte opposita la ov' elli tengono rivolte le natiehe, che sono meno nobili della parte dinnanzi, porterà il cielo li animali a ritroso; ed andranno le natiehe innanzi, e saliranno li segni, come sono li animali, tutti colle natiche innanzi, e vedrannosi in oriente salire e mettere fuori prima le natiche che'l capo. E non è ragione che nullo animale debhia salire ed andare , e mettere in prima innanzi le natiche che 'l capo , chè sarebbe inconveniente; imperciò che la parte dinnanzi dell'animale, come 'l capo ch'è più nohile, dec andare per ragione innanzi; e la parte ch'è meno nobile, come sono le natiehe, deono per ragione venire a diricto. E vedremo il segno del leone, lo guale è casa del sole, con tutti li altri segni nel cielo andare a ritroso : e s'elli denno andare addricto colla parte dinnanzi , ed elli vanno a ritroso con quella di drieto, la virtu loro sarebhe impedita da non potere operare nè fare operazione, e sarebhe guasto il mondo. Adunque è mestieri per forza di ragione, che noi volgiamo lo cielo in quella parte là ove elli tegnono rivolte le capita nella parte dinnanzi, ch' è più nobile : ed in quella parte là ove noi volgemo lo cielo, e noi la chiamiamo occidente, imperciò ch'ella scende e va sotto; e l'altra parte opposita noi la chiamiamo oriente, imperciò ch'ella sale e va suso. E saliranno li segni tutti colla parte dinnanzi, imperciò ch'ella è parte niu nobile : e vedremo lo leone, ch'è casa del sole, con tutti li altri segni venire l'nno dipo' l'altro, e mettere fuori lo capo e la parte dinnanzi . eh'è più nohile, in prima che la parte di dietro; e ciascheduno semo ner ragione andrà colla parte dinnanzi, ch' è più nobile, come I capo. E saranno portati dal ciclo mettendo la parte più nohile innanzi da oriente ad occidente, e questa è la ragione e la cagione, perchè'l cielo è mosso ad andare in quella parte la quale egli vac, da oriente ad occidente. E questo moto noi lo chiamiamo moto primo, ed anche i savi lo ehiamano eosì; e fuor ta'savi ehe di questo assegnaro altra lor ragione: e tal dicea che lo cielo si movea nella parte dinnanzi, e tali dicieno ch' egli andava nella parte più nobile. Ed Aristotile disse nel libro del Ciclo e Mondo (1), ch'egli andava nella parte ritta;

⁽¹⁾ Del trattato d'Aristotele De Coelo et Mundo ci sono note tre traduzioni latine, le prime

e per questo si potrebhe dire ch'egli andasse a lato, con ciò sia cosa ch'egli si trovi nel ciò lo la parte dinanti e quella di diretto, e lato ritto e lato manco; e di questo non ne assegnamno sufficiente ragione, imperciò che non assegnamo varva. E qualunque corpo animato, quando si muore, uno didota potrebbe dire ch'egli si monore nella parte dinanti, e de la parte pian volle. (E se noi recepti si morore nella parte dinanti, e de la parte pian volle. (E se noi parte di vinitate nel diverrebbe cocidente, e quella d'occidente ne diverrebbe cocidente, e quella d'occidente ne diverrebbe cocidente, e quella d'occidente ne diverrebbe cocidente, e l'escanda dorbebre cutta a ritropo, e sarabbe inconveniente.

Capitolo secondo. Del movimento secondo, e lo movimento dell'altri cieli alla parte d'oriente, e della cagione di quello movimento.

E con ciò sia cosa che nel mondo non de'essere nulla cosa che non abbia lo sno opposito, per maggiore operazione ed acciò ch'ella sia conoscinta, chè in altra guisa non sarebbe conoscinta e sarebbe al mondo minore operazione, ed adunque, s'egli è uno movimento del cielo, lo quale muove tutto da oriente a occidente, lo quale è chiamato primo, e'è mestieri per forza di ragione, per maggiore operazione, ch'egli sia un altro movimento, lo quale sia suo opposito, e vada per opposito d'occidente ad oriente. Questo movimento è mestieri che sia quasi del sole colli altri pianeti; ed imperciò ch'egli è mistieri ch'egli abbia uno suo movimento proprio, ch'egli si muova e vada entro per lo cerchio del zodiaco, lo quale è declinato a settentrione ed a mezzo die con tutti li altri pianeti, per muovere e per fare la generazione nel mondo: e questo movimento noi lo chiamiamo coi savi insieme movimento secondo. [E cercando noi troviamo due cagioni perchè'l movimento proprio del sole e'l movimento delli altri pianeti de'essere da occidente a oriente: l'una cagione si è che se'l sole colli altri pianeti andassero col loro movimento proprio da oriente a occidente, lo primo movimento del cielo, lo quale muove tutto da oriente a

das dell'arabo, una delle quali fatta da Michele Scoto, a posteriormente la tersa dal greco di Guglielmo da Moerbeks. Per una fraude ormai rara nella repubblica delle lettere la versione di Gaglielmo da Moerbeka fu nel XV secolo tradotta ia greco da un abile ellinista, che fece paesare la tua traduzione per l'origicale (Peyron, Empedoclis et Parmenidis fragmenta , Lipsia 1810 , pag. 9. - Schneider, Arist. Hist. Anim. Epim. IV, T. I, pag. casavij). Il medesimo trattato fu commentato da Alberto Magno , da S. Tommaso d'Aquino e da Simplicio , il commento del quale venoe più volte stampeto sotto il nome di Goglielmo de Moerbeka (V. edizione di Venezia 1540). Senche la traduzione greco-latina non possa avere una data asteriore al 1260 , par certo tuttavia che il testo greco fosse noto e S. Tomenaso d'Aquino, osservando egli pel primo (In Lib. de Coel. Proem.), che questo trattato epud Gracos intitulatur de Munde. Veggansi in proposito le importanti notizie ed osservazioni date dal sig. Amahla Joudain in vari passi della sua opera intitolata : Recherches critiques sur l'age et l'origine des traductions latines d'Aristete, già citata cella cota (2) della pag. 5 della presente edizione. La prima della tradozioni dall' arabo citate di sopra o ella è opera di Gherardo Gremonese, giocchè nella nota contenuta nel codice Vaticano n.º 2292 ed intitolata: Hec vero sunt nomina librorum quos transtulit (Vedi sopro, pog. 5, nots (2)) si legge : Liber celi et mundi, tractotus IIII. , ovrero il aumero delle traduzioni di questo trattato dall'arabo ascenderebbe a tre. Reca maravialia come Michela Scoto, a cui non poteva essere ignota la tradusione di Gherardo Cremoneso, cho di poco l'area preceduto, si adoperasse a farne uns auova-

occidente, sarebbe solo, e non averebbe lo suo opposito, e sarebbe minore operazione nel mondo (L'altra cagione si è, che, stando il sole cogli altri pianeti in oriente, e volendo andare col loro movimento proprio in occidente, moverannosi ed entreranno nelli loro segni, in prima dal lato dirietro ch'è meno nobile, come sono le natiche; con ciò sia cosa che tutti i segni per ragione tengano rivolta la parte dinnanzi inverso la parte là ov'elli vanno, come occidente, e la parte di dietro, come sono le natiche, tengono rivolte tutte in quella parte là ond'elli vengono, come oriente; ed andrà il sole cogli altri pianeti e lor segni a ritroso; e la pianeta che dee entrare nel segno e nella sua casa dalla parte dinnanzi ch' è più nobile, ed egli entrerà dalla parte di drieto delle natiche. E mostriamo questo per esemplo: poniamo lo scorpione in oriente, e la natura sarà in occidente; e lo leone, ch'è casa del sole, sarà a mezzo cielo, e terrae il capo rivolto inverso occidente là ov'egli dee andare, e le natiche terrà rivolte inverso oriente là onde viene il sole : e 'l sole sarà in scorpione in oriente, volendo andare col suo movimento proprio al tauro ad occidente; ed uscendo dello scorpione dal lato dinnanzi entrerà nella libra dal lato di drieto; ed uscendo della libra dalla parte dinnanzi entrerà in virgo dalla parte dirietro, ed uscendo di virgo dalla parte dinnanzi entrerà nel leone, ch'è la sua casa e sua gloria, dal lato di dirieto dalla coda , e sarà inconveniente. E non è ragione che l'uomo, che viene da lunghe parti e disidera di venire alla sua famiglia, e alla sua gloria e alla sua casa, ch'egli debbia venire ed entrare dalla parte di drieto, anzi è ragione ch'egli debbia entrare dalla parte dinnanzi, ch'è più nobile. Adunque è mistieri per forza di ragione, che 'l sole con tutt'i pianeti vadano entro per lo cielo per li lor segni col lor movimento per li loro segni, col lor movimento proprio da oriente ad occidente; e questo movimento, andando da occidente ad oriente lo primo movimento del cielo, che muove tutto, il movimento arae il suo opposito, e sarae maggiore operazione, e'l sole con tutti i pianeti andranno ed entreranno dalla parte dinnanzi nelle lor case, come sono li loro segni, e la lor gloria e la loro esaltazione. E questa è la ragione e la cagione sufficiente che noi assegnamo, perchè i pianeti denno andare da occidente ad oriente, (Ed anche per ragione si denno muovere dalla parte meno nobile, come occidente, la quale scende, e deono venire alla parte più nobile, come oriente, la quale sale, secondo che pare.

Capilolo terzo. Di contradicere all' opinioni degli antichi; e della cagione del movimento de'pianeti alla parte d'oriente; e riprova i detti e l'opinione di certi antichi.

E fuorono tali savi, che ne reddero ed assegnaro altra loro ragione, e dissero che i pianeti andavano inverso oriente, a rinadraro lo morimento che facera l'ottava spera dia oriente a occidente, la quale sarebbe andata tropporatta; e la ragione si duole e la mentasi di loro, e dice: chi crede questo, non è altro a dire, che nel ciclo sia una forza e una violenza, che impinga e pontasi l'ano ciclo l'altre, e' l'ciclo, come l'ottava spera, vada quando avaccio e quando tardi. E questo dice ch'è grandissima inconvenienza. Ed anche dice, che quando lo pianeta si muore ed andare inverso oriente, e' l'ottava spera si muova ad andare inverso occidente, pigoret ed isforzesh 'un l'altre, ed in quello ar lo ciclo dell'ottava spera andri piano; e quando alcuno depianeti, che dec ajutare e pignere lo ejelo dell'ottava spera , retrograda ed andrà in verso occidente col eielo dell'ottava spera, allora il eielo dell'ottava spera andrà più ratto, imperciò ehe la pia (sic), c'ha ad aitare e pignere lo ciclo dell'ottava spera, retrograderà e tornerà indirietro; e quanto più retrograderanno, tanto il ciclo dell'ottava spera andrà più ratto. E quando elli saranno diretti, andranno inverso oriente pignendo, il ciclo dell'ottava spera andra più tardi. E qui dice ch'è inconveniente: imperciò che 'l cielo delle stelle fisse, lo quale è chiamato l'ottava spera, si vede andare tuttavia d'uno modo, quando i pisneti sono dritti e quando elli sono retrogradi. E eon cio sia cosa ehe 'l eielo sia perfetto, non è ragione che nel eiclo sia forza nè violenza, ehe ritardi e pinga l'nn l'altro; e là dov'è la forza e la violenza, per ragione quivi dee essere la corruzione : la quale non può essere nel ejelo, imperciò eh'egli è perfetto; e eiascheduno delle sue membra dee avere la sua operazione in tal modo, ehe non gli sia mestieri l'aiutorio dell'altro membro: e se egli fosse mestieri, quel membro avrebbe menomanza: onde quel eielo, che muove tutti li altri cicli da oriente ad occidente, dee avere sì il suo movimento, che gli sia (1) mestieri l'aiutorio altrui. [E se qua nel eielo fusse mestieri aiutorio di ritardare lo suo movimento, quello eielo avrebbe menomanza e sarebbe imperfetto; ma il eielo è tutto sì perfetto, che nullo suo membro ha menomanza, sì che'l cielo dell'ottava spera è messo colli sette eieli igualmente, sanzo altro aiutorio da oriente ad occidente : e li vii pianeti hanno sì i lor movimenti. eh'elli entrano dalla parte dinnanzi e le lor ease, e le loro esaltazioni e le lor glorie : e questo movimento sarà ad oriente, al contrario di quello d'occidente.



^{(1) 11} codice has helli sia; sembra che sia stata omessa la particella non per errore di copista, e che dorrebbe dire: che non gli sia.

Qui comincia il sesto libro della composizione del mondo; e ditermina sotto qual parte del cielo la terra possa eserre scoperta; e qual parte del cielo lo possa scoprire e mantener scoperta, per adoperarei suo; e della disposizione della terra e della ma divisione; e di quelle cose, che si generano in essa e intorno ad essa.

Capitolo primo. Se la terra de'essere scoperta dall'acqua, e della qual parte del cielo sia scoperta, e della sua cagione.

Poi che noi avemo mosso e volto il cielo, ed assegnata la cagione perch' egli si volge in quella parte là ov'egli va, anche avemo assegnata la cagione perche i pianeti si muoveno d'occidente ad oriente : e veggiamo che l'operazione del cielo non può essere la generazione, se la terra non è scoperta dell'acqua. Con ciò sia cosa che l'acqua sia sperica, per ragione dee coprire tutta la terra igualmente intorno intorno. (E veggiamo sotto qual parte del cielo la terra possa essere scoperta, e qual parte del cielo la possa scoprire, per mantenere scoperta, per adoperarvi suso; s'ella può essere scoperta dalla parte di settentrione, o da quella del mezzo die. Il E per ragione dee essere scoperta dalla parte più forte del cielo e più piena di virtude, come quella ch'è settentrione; chè noi veggiamo la parte di settentrione essere fortificata e piena di figure, e spessa e soffolta di grandissima moltitudine di stelle; e la parte del mezzo die veggiamo rada e debole, di poche figure e di poche stelle, a quello rispetto; e 'n quella parte spessa, là ove sono le molte figure e grandissima moltitudine di stelle, quella parte dee essere forte, e quivi dee essere per ragione molta virtude, e molta potenza e molta operazione; e in quella parte rada, e di poche figure e di poche stelle, a quello rispetto, quella parte de'essere debile in operazione, a quello rispetto, e avere meno operazione e meno virtude. Adunque troviamo la parte di settentrione più forte e più potente per adoperare nella terra di quella del mezzo die; e possiamla chiamare per ragione parte dritta, imperciò ch'ella è più forte: e potemola chiamare per ragione parte di sopra, acciò che li animali del zodiaco tengono rivolto il capo nella parte di sopra in quella parte; e la parte di mezzo die potemo chiamare per ragione parte manca, imperciò ch'ella è più rada e più debole, di poche figure e di poche stelle; e potemola chiamare per ragione parte di sotto, acciò che li animali del zodiaco tegnono rivolti li piedi in quella parte. Adunque è mistieri per forza di ragione che la terra sia scoperta dell'acqua nella parte diritta del cielo, la quale è più spessa, e più forte e più potente: la qual potemo chiamare per ragione parte di sopra, come quella di settentrione, la quale e piena di figure e di grandissima moltitudine di stelle. [E se'l cielo dee adoperare sopra la terra, secondo che pognono i savi, questa parte spessa del cielo per ragione dee essere piena di virtude e di potenza, di potere scoprire la terra dell'acqua e per mantenerla scoperta, per adoperarvisi maggiormente. Che la calamita de sostenere e de trarre a se il ferro, e se la calamita non avesse virtude di trarre a sè e di sostinere lo ferro; e lo ferro non sarebbe tratto e non andrehbe ad essa; e se lo cielo non avesse virtù di scoprire la terra e di mantenerla iscoperta, lo ciclo non potrebbe adoperare ivi su la sua operazione, e la generazione non sarebbe, e sarebbe guasto il mondo. E se'l cielo ha virtude per fare operazione sopra la terra, è mestieri ch'egli abbia virtude per cessare via l'acque e di mantenere la terra scoperta, e specialmente inverso la parte più forte del cielo, come quella di settentrione. È i savi s'accordano tutti, che i corpi di sopra abbiano signoria e potenza sopra quelli di sotto; c tutta la virtude de'corpi di sotto si mantiene dai corpi celestira.

Capitolo secondo. Di sapere se la virtù del cielo avrà levata la terra sopra l'acqua, o avrà rimossa o cessata l'acqua da quella parte della terra, la quale si truova scoperta.

E veggiamo se la terra dee essere mossa dalla vertude del cielo, e rivolta sopra all'acqua, per essere scoperta, o la terra rimanere in suo luogo, o l'acqua essere mossa e cessata via : e'l cielo per ragione dee adoperare ordinatamente; onde passando la virtude del cielo entro per la spera del fuoco, e vegnendo entro per la spera dell'aire, e'truova in prima la spera dell'acqua che quella della terra; cessò via l'acqua, e la terra rimase scoperta, e tanta quantità quanto fu mestieri alla sua operazione. E furo tali savi, che puosero ch' ell'era scoperta la quarta parte, sì che le tre parti rimaneano sotto l'acqua, imperciò la chiamarono quarta abitabile. ([Ed è ragione che la virtude, c'hae ad andare ad aoperare sopra due cose, ch' ella adoperi in prima sopra quella che le è più presso; e la spera dell'acqua è più presso al cielo che quella della terra : adunque ragionevolmente la virtu del cielo dee adoperare in prima sopra l'acqua e de'la tenere cessata, sì che la terra rimanga scoperta alla generazione quanto è mistieri. [Ed anche l'acqua è più lieve che la terra: sì è ragione ch'ella debbia anzi essere cessata, che la terra, ch'è più grave, debbia essere levata suso. Ed avemo la terra scoperta, e l'acqua di ragione cessata via. ■ E se la virtu del cielo, che dee tenere l'acqua cessata, che non spanda, per mantenere la terra scoperta, si cessasse e andasse via . l'acqua cessata converrebbe in suo luogo e coprirebbe tutta la terra, sì che la generazione, che dec essere, non sarebbe, e sarebbe inconveniente. (Ed a cagione ch'è l'acqua cessata dalla terra ed è rimasta scoperta, avemo l'acqua attorno attorno la terra, la quale noi chiamiamo mare maggiore, e tali sono e tali che'l chiamano mare Oceano.

Capitolo terzo. Della figura della terra discoperta; s'ella dee essere tutta piana. o parte piana, o parte montuosa.

E dacebe noi avemo la terra scoperta, vergiamo che figura ella de'essere s'ella de'essere tutta piena (né) o titta montuosa, parte piana, o tutta montuosa. So parte piana o parte montuosa. El ogne cosa per maggiore operazione, acciò che sic conosciuta à de'avere lo suo opposito; ei naltra guisa sarche minore la sua parte, ovvero la sua operazione, e non sarcibbe conosciuta: come la virtude, che non si conosce e non per lo vivio. Adunque la terra non può essere tutta piana, perciò che sarcebbe minore operazione nel mondo, e'l piano non sarcibe conosciuto, con ciò sia cosa che 'il monte is conosca per lo piano: adunque è mistieri per forza di ragione, che la terra fia parte piana e parte montuosa. Ed anche quando if seemmo lo ciedo, a cazione dell'opposito ne venne posta l'una stella atta e l'altra bassa; e venne fatto il ciedo per ragione quasi montuoso e valloso, e la lluogo del ciolo r'à diventalo piano, e se noi ne movremo da un stella bassa et al lluogo del ciolo r'à diventalo piano, e se noi ne movremo da un stella bassa

e andremo suso all'altra (sic), saliremo quasi al monto; e se noi ne moviamo da una stella alta e verremo giù alla bassa, scenderemo quasi in giù nella valle. (E se noi moveremo 2 linee ovver 3 o più, da due stelle, o da 3 o più, che sieno basse e vegnansi giugnendo insieme da una stella, che sia nel mezzo di queste e sia alta, avremo un monte; e lungo il monte è mesticri che sia la valle, e'l monte non è quasi altro che una cosa alta e l'altra bassa. Adunque, secondo questa via, troviamo il cielo montuoso e valloso; e questo fue per maggior virtude, e per potere fare più diversa e variata operazione; chè la stella alta dee fare per ragione altra operazione che la bassa, e'l monte per ragione dee fare altra operazione che la valle. E se lo sugello, ch'e montuoso e valloso, impricme nella cera, è mestieri che la cera sia montuosa e vallosa. [E se'l cielo colla sua virtude ha ad operare e impriemere nella terra per adoperarvi suso, è misticri ch'egli faccia la terra montuosa e vallosa, e mantegna per potervi fare piu diversa, e variata e gentile operazione, specialmente nelli animali e nelle piante; che tal pianta vuole abitare nel monte e tale nel piano; e le piante che denno stare nel monte crescono e vanno innanzi , che nel piano si guasterebbero e torncrebbero indietro, ed econtra : e similmente degli animali e delle minere. [E se'l cielo, secondo quello che noi vedemo, ha vertude in sè d'aoperare e di fare operazione ne'monti, se non fossero li monti, quella virtù del cielo sarebbe oziosa, chè non avrebbe luogo nel mondo, là ove potesse adoperare, come 'l seminatere sanza il campo; adunque se'l cielo ha in se vertude d'aoperare nelli monti, è mestieri di necessità che i monti sieno : come'l seminatore sanza il campo sarebbe ozioso e non potrebbe seminare; adunque se'l cielo hae vertude d'aoperare nelli monti, è mestieri di necessitade d'avere il campo, altrimenti lo campo sarebbe ozioso, e non potrebbe seminare. E dacchè i monti debbono essere, s'elli hanno dall'uno lato la corruzione che li corrompa e guasti, è mestieri per forza di ragione, ch'elli abbia (sic) dall'altro lato la generazione che l'ingeneri e faccia a ciò; chè ogne cosa per maggior operazione, per essere conosciuta dee avere lo suo opposito; adunque la corruzione non de'essere ne'monti e in nulla altra cosa, che la generazione non gli sia dall'altro lato. Ed avemo la terra montuosa e vallosa: e i monti , per utilità e per maggior operazione, ed anche per più belle riviere (sic), non deono essere tutti d'una figura e d'una grandezza, anzi denno essere isvariati l'uno dall'altro d'ogne isvariazione con ragione quanto può, imperciò che quanto la cosa è più isvariata, con ragione tanto ha più operazione ed è più nobile. È se noi avemo i monti altissimi e grandissimi, per cagione dello opposito è mistieri che noi li abbiamo piccolissimi e bassissimi; ed intra la figura del maggior monte che sia, e la figura del minor monte che sia, sono digradate tutte le figure de'monti.

Capitolo quarto. Della cagione, perch'egli fu mestieri che la terra abitabile avesse permessione dell'acque sopra essa e intra essa, correnti e non correnti.

E la terra la quale è scoperta dall'acqua, per lo movimento e per la vertu del cielo, e per adoperarvisi su convenevolmente e nel piano, dee essere in tal modo scoperta e disposta, che le piante e li animali vi possano abitare e vivere ivi su. E se li animali deono essere sopra la terra, è mistieri che sieno le piante, imperció che le piante sono pasto e aiuto delli animali che pascono le piante : sono degli altri animali, secondo che noi veggiamo, che la pianta è pasto del cervio, e'l cervio è pasto del leone, e lo leone può essere pasto dell'altro animale. Adunque li animali non possono essere senza le piante, ne li animali ne le piante non possono essere senza l'acqua. [[Anche è l' altra generazione, come sono le minere: e veggiamo là ove non v'e l'acqua, non vi sono le piante nè li animali, e rimane il luogo diserto: adunque è misticri che la terra sia innumidata e rigata dell'acqua, come sono i monti e'l piano sopra la terra e sotterra, tanto quanto sia mistieri alla generazione. (E la virtit del ciclo, che de'apperare sonra la terra, dec apperare e lavorare là ov'è lo mistieri, e de la mantenere solta e spugnosa, siccome fae il seminatore it suo campo, e l'ortolano il suo orto; sì che l'acqua vi possa entrare entro per essa, e correre entro per le vene della terra, per aitare alla generazione delle minere, e per nmidire le radici delle piante; ed anche per uscire fuori della terra, e specialmente a sommo i monti, per innumidire li monti, e per fare li rii e i flumi, che righino la terra, perchè la generazione delli animali e delle piante possa essere. E queste vene d'acqua, che corrono entro per lo corpo della terra, per maggiore utilità e per maggiore operazione, deono essere isvariati in modo della terra, in tutto quello che si può: imperciò che quanto la cosa è più variata, con ragione tanto è più nobile e di maggiore operazione; ed ogne cosa, per maggiore operazione ed accio ch'ella sia conoscinta, dee avere lo suo opposito : adunque non possono essere tutti d'uno modo, chè tale dee essere grossissima e tale a quello rispetto sottilissima, e tale lunga e tal corta, e tal dee correre giù e tale su, e tale de correre per lungo e tale per traverso, e tale in nna parte e tale in nn'altra, e dec essere tale di un modo e tale di un altro.

Capitolo quinto. Della cagione perch'egli fu mottieri che l'acqua che corre per la terra vegna dal mare e torni nel mare, e della ragione della necessità del mare Miditerraneo.

E le vene dell'acqua che corrono entro per lo corpo della terra . e quelle ch'escono fuori a fare i rii, e i fiumi, e i paduli, e i laghi, e le fonti, e altrove deono avere nascimento là ond'elle vengono meno; e queste vene d'acqua che corrono entro per lo corpo della terra, e quelle che n'escono fuori a fare i rii, e i fiumi e altro, s'elle non vogliono venire meno, denno per ragione avere radice e nascere del mare; e di quelle vene medesime possono nascere de fiumi, e i rii e i fiumi ch'elle fanno entrano e fanno capo nel mare, e non possono altrove : e per questo si dice che i fiumi escono del mare ed entrano nel mare. E secondo questa via si continua tutta l'acqua del mondo insieme, s'ella non è racchiusa per forza. E se l'acqua esce del mare dall'uno lato circolarmente. Il dee tornare dall'altro, e'n altra guisa il mare non durerebbe. E se l'acqua continuamente entrasse nel mare e non ne uscisse, lo mare crescerebbe, e s'egli crescerebbe, chè uon si trovava crescere (sic); e s'egli cresce dall'uno lato, per opposito è mistieri ch'egli menimi d'altro, acciò che sia maggiore operazione. Adunque è mistieri che l'acqua continuamente entri nel mare, e continuamente esca del mare. (E l'acqua del mare è salsa, a cagione della virtude del sole, che ne trae il sottile per vapore e rimane lo grosso, secondo

che la pognono li savi , trova la terra insalita , ed è incupata , per la virtu del cielo entro per essa : e la terra trae a sè la salsezza , e purificala , e diventa dolce, ed esce fuore, e fa rii e i fiùmini; e questi rii e questi fiumi dell'acqua dolce rigano la terra. E traendo la terra continuamente la salsezza dell'acqua, potrebbe dare per questo al suo frutto alcuno sapore. E noi veggiamo, ed è ragione, che i fiumi che rigano la terra, tali si muovono da oriente e vanno inverso occidente, e tali si muovono da occidente e vanno inverso oriente, e tali si muovono da settentrione per andare al mezzo die, e tali si mnovono dal mezzo die per andare a settentrique : e questo fu per lo meglio: chè i fiumi non deono tutti correre in una parte, imperciò che 'I mondo dee lavorare e fare operazione per opposito e per maggiore operazione, e accio che sia conosciuta, e'n altra guisa sarebbe minore operazione e non sarebbe conosciuta. Adunque i flumi deon andare quasi a scontro per opposito; e s'egli si truova fiume che vegna da oriente, per lo suo opposito è mistieri che si truovi fiume che vegna a rincontro da occidente; e s'egli si truova fiume che vegna dal mezzo die, è mistieri ch'egli si trovi quello che vegna da settentrione. [E questi fiumi, che vegnono a rincontro per opposito sì inverso il mezzo della terra, è mistieri ch'elli abbiano uno tuogo là ov'elli entrino, e facciano capo ed ingiungansi insieme, lo quale sia più cupo di loro, e ragioninsi (sic) insieme; e questo de'essere un braccio di mare, lo quale esca del mare maggiore, lo quale avirona e circonda la terra; e se questo braccio di mare non fosse, potrebborsi (sic) iscontrare i fiumi insieme, e allagberebbero, e farebbero un braccio di mare di lor medesimi : lo quale per forza entrerebbe nel mare maggiore e allagberebbe la terra, che non si potrebbe abitare altrove c'alla sommità de' monti , e quivi non bene. (E se la virtu del cielo dee lavorare e operare nella generazione sopra la terra, secondo quello che si vede, dee fare eome 'l buono coltivatore per coltivare e seminare lo suo campo; e se'l campo sarà acquastrino, ch'egli abbia l'acqua d'attorno entro per esso, e per difenderlo farà il grande fossato per lo mezzo, e altri fossatelli, che vadano per lo campo e rispondano a questo, e difenderallo dall'acqua tanto quanto sarà mistieri; e s'egli lì sarà mestieri di quest'acqua, spargeralla entro per lo campo in modo di piovana, quanto sarà mestieri. (Adunque è mistieri per forza di ragione, se la terra de' essere abitata, che 'I movimento del cielo colla sua virtude scoprendo la terra dall'acqua, disponga sè in tal modo la terra, che vi rimanesse quasi entro per lo mezzo un grande braccio di mare largo, lo quale, a cagione del mezzo della terra, lo chiamano mare Mediterraneo, nel quale entrano tutti i fiumi, i quali corrono inverso 'l mezzo della terra; e specialmente il grande fiume, lo quale fue chiamato dai savi Nilo, lo quale cresce una volta l'anno, stando il sole nel cancro, e poi viene menomando, quasi infino allo introito di libra, passando per le parti d'Egitto, spargendo e allagando, e allagando le contrade là ond'egli passa: il quale cresce quando li altri fiumi menomano (della qual cagione si maravigliano assai li savi, e fecerne grande menzione), lo qual viene del mezzo die di lungbissime parti, e è grave cosa di trovare lo suo nascimento, lo quale entra e fa fine nel mare Mediterraneo. E questo mare là ove entrano questi fiumi, che corrono inverso il mezzo della terra, per utilità dee essere avvolto entro per la terra a modo d'uno serpente, a cagione ch'egli tegna più della terra, che i fiumi vi possano meglio entrare, e la terra possa essere meglio innumidata, a cagione che la terra da sè è secca ed ascintta; e se questo mare non fosse, la terra non potrebbe essere bene innumidata, e'I sole, c'hae a trarre l'umidità della terra e dell'acqua per vapore, noi potrebbe ben fare: lo quale vapore per utilità si dee risolvere in acqua o piovere: la quale acqua è mistieri che sia per adacquare la terra, e perchè le piante crescano, sì che li animali truovino l'esca: e se questo mare non fosse, la terra ne sarebbe più asciutta e secca, sì che 'I sole non potrebbe così ben fare questa sua operazione, e li animali e le piante ne riceverebbero grande inconveniente, e anche crescerebbe (sic) altri inconvenienti. Adunque è mistieri, se la terra dee essere abitata, che questo mare sia, e in altra guisa non si potrebbe bene abitare. E lo mondo dee essere perfetto, e de glisi trovare tutte le cose che gli sono mistieri : adunque dee essere lo sole nel mare per utilità , acciò ehe i marinari possano ricoverare ad esso, per lo giovamento e per lo nocimento, e anche dee essere per altre utilitadi, (E se truovi isola grande, per lo suo opposito è mistieri che si truovi isola piccola, acciò che sia variata e maggior operazione ; e se truovi isola abitata , per lo suo opposito è mistieri che si truovi isola disabitata.

Capitolo sesto. Del nascimento del mare Mediterrano dal mare Oceano.

E dacchè noi avemo provato che 'I mare Mediterraneo de'essere, veggiamo da qual parte egli debbia uscire del mare maggiore, lo quale è chiamato Oceano, ed in qual parte egli debbia essere volto e fare capo; s'egli debbia uscire dalla parte d'oriente o da quella d'occidente, o da quella di settentrione o da quella del mezzo die. E i savi pongono la longitudine e la latitudine nel mondo, e dec essere per ragione : la longitudine pongono da oriente a occidente, e l'altitudine (sic) pognono dal settentrione al mezzo die. [Ora è da vedere se questo può essere: noi veggiamo che'l sole dà la abitazione nella terra, e veggiamo ch'egli fae una via: chè si muove la mattina da oriente, e gira la terra intorno intorno, e l'altra mattina è tornato in oriente; e questa via per questo verso 360 gradi. E la via dee essere più per lungo che per lato; adunque la latitudine sarà molto meno, e l'altitudine di questa via dal cerchio del cancro infino al eerchio del capricornio, imperciò che'l sole non esce fuore del eerchio del cancro per andare più oltre inverso settentrione, e non esce fuor del cerchio del capricornio per andare più inverso il mezzo die; e non gira la terra intorno intorno per questo verso, come fa per altro da oriente a occidente: e fa come uomo che va per la via, ehe quando va per lo mezzo, e quando dall'un lato, quando dall'altro, e quando per estremità, e non fuori per andare per li campi; e per lo mezzo di questa via per lungo da oriente ad occidente passa il cerchio dell'equatore, dal quale è declinato il cerchio del cancro 23 gradi e 51 minuti, secondo la sentenza del grande Tolomeo (t): lo quale cerchio è dall'uno lato di questa via, va difinendo inverso settentrione, in modo di un fossato, e'l cerchio del capricornio, ch'è dall'altro lato inverso il mezzo die, diffiniendola in modo d'uno fossato, è declinato altrettanto, secondo la sentenza sua : adunque questa via sarà per lato da settentrione al mezzo die 47 gradi e 42 minuti, e per longitudine da oriente a oceidente 360 gradi. Adunque fecero bene i savi, che puosero nel mondo la lon-

⁽¹⁾ Vedi sopra, pag. 3, nota (1).

gitudine da oriente ad occidente, dacchè 'l sole da l'abitazione alla terra, e puosero la latitudine da settentrione al mezzo die. Onde questo hraccio di mare, lo quale noi avemo detto di sopra, dee andare ragionevolmente per la longitudine della terra, la qual'è, secondo che pognono i savi, da oriente a occidente. (Ed imperció che 'I sole fa li ahitare la terra più per lungo, come da oriente ad occidente, e non per lo traverso, e'dessi muovere per ragione dalla parte meno nobile, e dee venire al (sie) più nobile; adunque questo braccio di mare uscirae del mare maggiore dalla parte d'occidente, ch'è meno nobile, e andrà nella parte d'oriente, ch'e più nobile. ([E quando è venuto inverso oriente tanto quanto egli è mistieri, de'si volgere per utilità, e per tenere più della terra, e perche i fiumi che vegnono da oriente vi possano meglio entrare, ed altri. E veggiamo in qual parte egli si de'volgere e fare capo: ragionevolmente si de' volgere, e fare capo e fine nella parte di settentrione, ch'e più pobile di quella del mezzo die: e così si trova nel mondo, che noi avemo per esemplo. Ed avemo posto il mare Mediterraneo; ed avemo la faccia della terra rigata del mare, e de'fiumi e de'rii, quasi in alla sommità de'monti: e queste sono diventate strade e vie alli animali dell'acqua, e spezialmente ai pesci, che per queste vie possono cercare quasi tutta la terra. E secondo la grandezza de pesei: imperció che 'l pesce dec essere proporzionato all'acqua; chè 'l gran pesce vuole la grande aegua, e'l piccolo pesce la piccola aegua; e possono uscire del mare maggiore, del quale è circondata la terra, ed entrare nel mare che passa entro per la terra, e cercarlo tutto; e del mare entrare ne' fiumi e cercarli tutti, e de'fiumi possono entrare ne'rii, e per questi rii possono andare quasi a sommo i monti (e già avemo trovati i pesci, i quali erano chiamati troite, ne'rii quasi a sommo i monti); e de'rii e de'fiumi possono entrare ne'laghi e nelle fonti. E per questa via possono cercare i pesci e gli animali c'ahitano nell'acqua tutta la terra, e specialmente di salire e uscire quasi a sommo i monti; e questo dee essere per più utilità e per maggiore operazione, che i pesci e l'acqua si trovasse a sommo li monti.

Capitolo settimo. Della cagione come l'acqua sale nelli monti, e della cagione perchè ella vi sale.

Ed ora veggiamo la cagione come l'acqua può salire alla sommita de'monti ela cond'ella viner: fuorono tali, che dissero, che l'acqua exce a sommo si monti, e viene da un altro luogo della terra, che sia più alto d'esso, e vuole che l'acqua va dea coa per ragione, e quel verra da un altro luogo più alto di quello; e secondo questa via pare che voglis dire, che tutta l'acqua ch' esce fonri della terra vegna dal più alto luogo della terra, esce fuori l'acqua e viene di sotto terra. Ella continua, secondo quello che noi dicenno di sopra, e hae ad andare e a rispondere alli altri monti, e all'altra core, che altra guisa noi entreblen piere è en oli voggiamo l'equa che viene di orterben con el continua, secondo l'altra unitali con entreblen piere è en oli voggiamo l'equa che viene di sotterra, o nel monte o nel piano che si sia, che viene per cagione della piova o d'altra unitidità come l'altra companione ch'ella non dura e viene meno; e se l'acqua dura e viene in quel monte o in quel luogo della terra, lo quale è più alto, c'ha a rispondere e mandar l'acqua alla titti monti e all'altre luogora più basse di quello.

è mistieri che venga a quello più alto luogo della terra della fonte che non venga meno, come quella del mare: adunque salirà il mare più alto luogo: e se l'acqua del mare salirà al più alto luogo della terra , maggiormente salirà al più basso. [E se l'acqua del mare può venire e salire altresì avaccio al più basso luogo della terra come al più alto, la verità non è con loro, che dicono e danno cagione, che l'acqua che sale nel monte viene da un altro luogo della terra, che sia più alto. [E fuorono alquanti savi, che ne 'nsegnavano altra loro ragione, e dicevano che l'acqua ch'esce su nel monte sì s'ingenera e viene dalla caverna, la quale è nel monte: la quale acqua ingenerata di vapore, per la virtude del sole (chè traendo il sole continuamente lo vapore nella caverna, e montando lo vapore nella parte di sopra dalla caverna , non può esalare e uscir fuori, impercio ch'è ben turata) risolvesi in acqua, e scende giù nel fondo, e truova via, e escene continuamente fuori, e vuole che l'acqua si faccia nel monte, nel modo che si fae l'acqua rosata delle rose nella campana, chè monta lo fumo su e risolvesi in acqua, la quale scende giù ed esce fuori per doccia. E la ragione contradice a loro : imperciò che noi troviamo uscire l'acqua continuamente nella sommità di molti monti, e di monti grandi e piccoli; e se questo fosse non si troverebbe, imperò che sarebbe mistieri che la caverna fosse aperta dalla parte di sopra nella sommità del monte, là onde n'esce l'acqua; e se la caverna fosse aperta dalla parte di sopra, uscirebbe fuori il vapore, sì che l'acqua non vi si potrebbe ingenerare, e sarebhe molti altri inconvenienti. (E se l'acqua fosse nella caverna e volessene uscire dalla parte di sopra, secondo via di ragione non dee uscire dalla parte di sopra, anzi dee uscire dalla parte di sotto, con ciò sia cosa che l'acqua addomanda la parte di sotto. Ma può bene salire l'acqua nel monte secondo questa via, per ragione che, con cio sia cosa che l'acqua sia sperica e per ragione dehhia coprire tutta la terra intorno intorno, secondo questa via sarà più alta l'acqua della terra. E a cagione della generazione è cessata e ammollata l'una acqua sopra la terra, sì che la quarta parte della terra rimane scoperta, secondo che pognono i savi, sì che le tre parti rimane di sotto l'acqua: e l'acqua è molta più della terra, secondo la comparazione che fecero i savi uno pugno di terra e X d'acqua. E la terra ragionevolmente de'stare di sotto dell'acqua, imperciò ch'ella è più grave; e l'acqua dee stare di sopra e maggiormente più suso, impercio ch'ella è ammollata l'una sopra l'altra, sì che l'aire, che si de'continuare coll'acqua, si continua colla terra scoperta: e l'acqua, ch'è mollata, la qual tiene le 3 parti della terra, è più alta della terra; grava la parte di sopra quella di sotto ed imprieme inverso la terra, truova la terra spugnosa per la virtude del cielo e forata : come si truova nell' animale forate le vene delle virtudi per fare la sua operazione, e mirabilmente forate l'ossa, entra entro per essa. E l'acqua, che passa entro per li pertugi della terra, quando viene a salire al monte, di sè non può, ma il grande peso dell'acqua ammoliata, la qual'e più alta della terra e del monte, prieme e caccia l'una acqua l'altra entro per li pertugi e forati, e per forza la fa andare a sommo il monte. E per questa via per ragione può andare l'acqua a sommo il monte. (T Ed i movimenti della natura, s'elli vogliono durare, è mistieri ch' elli sieno circolari, e in altra guisa non durerehhero; adunque se noi troviamo l'acqua continuamente uscire da sommo li monti, e scendere giù nel piano, e correre, e entrare nel mare continuamente, è mistieri ch' ella esca del mare

per un'altra via opposita, e salga a sommo li monti; e secondo questa via potemo per ragione dire, che l'acqua corre giù per lo flume sia già corsa molte volte, e l'acqua che piuove sia già piovuta molte volte. [Ed anche n'avemo un'altra cagione : ehè se la virtù del eielo, e'hae a farc la sua operazione nella terra e specialmente ne'monti, come la generazione delli animali, c delle piante e delle minere, e questa operazione non può fare sanza l'acqua, è mistieri ch'egli colla sua virtude mantegna la terra spugnosa e forata, sì che l'acqua corra entro per essa, e tragga l'acqua su nella terra e specialmente a sommo i monti, come la virtude della calamita trae a sè il ferro; e se questo non potesse fare, non potrebbe fare la sua operazione sopra i monti nè sopra il piano; e noi veggiamo ch'egli colla virtude sua adopera sopra 'l monte e sopra 'l piano, adunque la sua virtude trarrà l'acqua a sommo i monti, come la calamita lo ferro. [E troviamo maggiormente venire l'acqua ne' monti (sic) ehe nel piano, a cagione ch'egli è più spugnoso e più forato del piano; e la cagione che'l monte è più apugnoso, e più forato e più duro del piano può essere secondo questa via , che'l monte per ragione dee essere petroso e duro , per difendersi meglio, che non ai guasti dal suo contrario; e perciò che'l monte è cagionevole dee essere duro e forte: onde stando 'I monte solo rilevato suso e scoperto, e non rifuggendovisi su l'acqua, venendo il ealore del sole per molti temporali d'anni, coll'aiutorio delle altre stelle ed anco quello dell'aire, che quasi lo eirconda, e per istagione lo vento disseccalo e tra'ne fuori l'umidità; e per la virtude del cielo rimane sempre forato e spugnoso, perchè l'aequa vi possa correre entro per esso, c'nduralo e fallo petroso. (E vedemo per l'artificio lo grande calore in poco tempo farà pietra, e tale rossa e tale hianca, secondo la virtù del fattore e della materia onde la pietra si fae: ed imperciò troviamo le pictre de'monti di molte halle e di molte maniere. E se noi troviamo lo monte petroso, per lo suo opposito è mistieri ehe noi troviamo lo piano sanza pietre, con eiò sia cosa che ogne cosa, per maggior operazione ed acció che aia conosciuta, dee avere lo suo opposito; c'I moute dee essere più forato e apugnoso del piano, perch' cgli vi possa meglio entrare l'acqua, che gli è maggiore mestieri, impercio eh' ella non vi si figge, che sì incontanente torna giù nel piano.

Capitolo ottavo. Della cagione e del modo della generazione delli monti, e della loro corruzione.

Ed ora veggiamo la generazione de'monti, e la loro corruzione, com'elli si possano fare e disfare: noi veggiamo l'acqua dilavare la terra, e scendere de' monti colle pietre insieme, e riempiere le valli e innalare lo piano; e dall'altro lato veggiamo l'acqua catre, e incupare e fare le valli, e fatta la valle rimane il monte, e veggiamo l'acqua torre la terra da uno luogo pe porla in altro; e veggiamo l'acqua torre la terra da uno luogo pe porla in altro; e veggiamo l'area de uno luogo basso du na latro (ici, e contra dal lato basso, e pare e'abbia virtude di fare lo monte e la valle. E questo si conosce nefiami quando elli erectono, che quando elli si vengono abbassando, vedrassi lo letto dell'acqua scoperto, come la rena, la quale è ll apportata, untata montuos e valloss; el onche si vede nelle rive del mare, e del acqua, quando gitta fuori la rena e valla ponendo, vac facendo sue figure di monte e di valli, come fosse fatto per studio. E veggiamo l'acqua incupare per stagione

e trarre la terra dentro del suo fondo, e levare e portare a luogo più alto, lo quale è, rispetto di quello cupo, monte. Il Ed anche può essere lo monte per cagione dell'acqua del diluvio, chè stando l'acqua del diluvio, e coprendo la terra e rimanendosi (sie) per la terra, per cagione del vento od altra cagione, può tòrre la terra da uno luogo e porla ad un altro; impercio eh'è natura dell'acqua, s'ella è rimenata per la terra, di fare lo monte e la valle, ed è sua natura di lasciare la terra montuosa e vallosa. [E già avemo trovato e cavato, quasi a somma a una grandissima montagna, di molte balle ossa di pesce, le quali noi chiamiamo chiocciole, e tale le chiamano nicchi : li quali erano simili a quelli delli dipintori , nelli quali clli tengono i lor colori. Ed in tale luogo si troviamo di color di molte balle rena, e pietre grosse, e minnte e ritonde, a luogo a luogo entro per esso , eome fussero di fiume : e questo è segno che quello monte fosse fatto dal diluvio. E già avemo trovato molti di questi monti. (E già semo issuti in un grande monte, che la sua sommitade era coperta d'una grandissima lastra d'un sasso durissimo, di colore ferrugineo, la quale pareva che fosse posta per grande studio, come nomo che volesse coprire uno vaso. Nel quale era uno grandissimo castello, quasi come una cittade : la quale lastra era fondata in terreno composto d'acqua; e segno di questo si era, che quando si cavava a sommo quel monte sotto quella flastra, in tale luogo vi si trova (sic) terra mescolata con rena, e tale luogo tufo mescolato con cotali pietre ritonde di fiume, ed in tale lnogo mescolate ossa di pesce, e di molte balle e di molte altre diversitadi; e questo è segno che questo monte, e gli altri che noi avemo detto di sopra, dei quali nella lor sommità si truova rena e ossa di pesce, fossero fatti dal diluvio. Ed anche il diluvio potrebbe fare li monti sanza rena e ossa di pesce, secondo la materia del terreno che il trovasse: e per questa via possono essere monti. E guella contrada là ove si trovano questi monti, là ove si trova la rena e l'ossa del pesce, è segno che per quella contrada fosse già il mare, o acqua in modo di mare, imperciò che la rena, laonde si potessero fare li monti con quelle ossa dello pesce, non se ne troverebbe tanta altrove, come i fiumi d'acque picciolelle. [Ed anche il terremuoto può essere cagione per che'l monte si puote fare e disfare: e quando la cazione del termuoto fosse forte, la qual cazione è sotto terra. potrebbe gittare la terra suso e fare lo monte; ed anche potrebbe enfiare la terra su e fare lo monte, e di sotto rimarrebbe solo il cupo, secondo la materia del terreno. E già siemo issuti in cotale monte, che quando v'andavamo su per esso e percotevamvi suso per istudio, sì rimbombava e risonava, come s'egli fosse cupo e sollo dentro. E questi cotali monti cupi e solli dentro, per ragione potrebbero essere fatti da terremuoto altresì avaccio, come dal diluvio o d'altro; imperciò che quando la eagione del termuoto fosse forte, può gittare la terra su dura e le pietre, e cozzarsi l'una coll'altra, e può rimanere il monte sollo e cupo : e per questa cagione può essere lo monte. (E troviamo grande termuoto venire nella terra, e termuoti piecoli, quasi che poco si sentono. E, secondo quello che noi avemo trovato posto per li savi, troviamo termnoto sì forte, che fece tremare fortemente tutta la grande provincia d'Italia: lo quale non potè gittare la terra e far lo monte, e lo monte ch' era fatto squarciarlo e farlo cadere, e può fare altri accidenti assai. (E già sono issuti monti, li quali erano tutti bianchi, quasi come neve, li quali erano fatti d'acqua, la qual facea pietra; e segno di ciò si era, che l'acqua uscia a sommo quelli monti, e vegnendo giù spargendosi d'attorno quelli monti, quella acqua si struggea facendosi pietra, e crescea sempre il monte. E nella sommitade d'uno di quelli monti era nno bagno d'acqua calda: nella quale noi ne bagnammo. e i nostri capelli, i quali stavano nell'acqua, vi si poneva pietra d'attorno. come la cera allo stoppino per fare candela. E questo troviamo monti essere fatti da uomini, secondo che i Romani: i quali fecero venire e rendere terra a tutte le parti e le fini del mondo, per lo tributo in memoria della loro signoria, e fecerla porre in uno lnogo; e di quella terra fecero uno monte, lo quale fue chiamato da' Romani monte d'ogni terra. E gli nomini della città d'Arez (sic), volendo fare uno lago intra due monti, per sostenere l'acqua fecero un altro monte. E già avemo veduti più monti manualmente fatti. Ed avemo la cagione e la generazione de'monti assegnata e posta; e per questa cagione e per questa generazione i monti non fossero assai e venissero meno, sì che la terra divenisse piena (síc). E sopra tutto questo la virtude del cielo de'avere in sè di potere fare per virtude ogne operazione la quale è mestieri, e specialmente li monti, per adoperare suso : come'l fabbro di fare l'ancudine, là ov'egli adoperi e lavorivi suso: e se'l fabbro non potesse fare l'ancudine , la quale gli è mistieri , non vi potrebbe fare suso la sua operazione , e sarebbe ozioso. Adunque è mistieri che'l cielo colla sua virtude, lo quale bae operazione ne'monti, li quali gli sono mistieri, come l'ancudine al frabbo, ch'egli colla virtnde sua, quando gli fosse mistieri, possa adunare la terra insieme, e ammollare l'una sopra l'altra, e trarre inverso sè la terra, come la calamita per virtu trac a sè il ferro, e fare i monti tanti e sì alti, quanto gli sono mestieri : ed anche come il frabbo , che aduna l'uno ferro sopra l'altro e fanne l'ancudine, la quale gli è mestieri. (E noi veggiamo per congiunzione di stelle innumidire l'aere e mutare in piova (e questo è manifesto, e spezialmente alli marinari, che usano lo mare), e questa piova quando è piccola e quando è grande; e secondo che la conginnzione è grande e forte nel luogo del cielo là ov'ella si fae, è forte: e questa piova non tiene per tutta la terra, chè quando è in nno luogo e quando in uno altro, secondo la significazione delle stelle, secondo che pongono i savi di Persia: che Saturno sia signore del primo clima, e lupiter sia signore del secondo, e Mars signore del terzo, e così per ordine.

Capitolo nono. Della proporzione della comparazione delli sette pianeti alli sette climati della quarta abitabile.

E veggiamo la cagione perché Saturno poteo essere signore del primo cimate, secondo coloro di Persia, e perché la terra fine partità in vij parti, le quali sono chiamate climati, i quali sono divisi per longitudine da oriente e occidente, e per lato da settentinone al menzo die: e noi trovismo, ed è manifesto appo tutti il savi, che l'cielo è diviso e i pinueli in certe parti divo uno polo all'altre, come le provincie si signori, ed banno sipnoria e balla nel corrito e dell'un parte del ciele. In mallatre, sono Esturno, chè signore dotto coloro, lo quale parte del ciele; e sel cielo è partito in certe parti alli pianeti, ed elli banno a fare e a operaze diversa e variata operazione nella terra, secondo che i suri pongnon, maggiormente decessere partità la terra, si che ciacumo abbia la parte sua, la or'egli possa adoperare maggiormente che nell'altre, imperciò i savi la troraco divisa per l'operazione de pianeti in sette parti, le quali sono chiamate climati; e ciacumo pianeta hae il suo climate, come ciasumo signore hae la sua provincia, imperciò furo sette. E troviamo questi 7 climati tenere ed essere divisi per lungo da oriente e occidente; e condo che i savi pongono, esser si disposto dal cielo, che Il hanno li abtiani d'opne tempo l'anno 8 volte la state, 2 volte il tremo, e ricolpono due volte l'anno il frutto della terra, e secondo ragione quella parte della terra dee reree più temperata e più nobile; che nulla parte che sia sopra la terra, inperciò che l' die v'è d'omi tempo iguali colla notte, e non li sopravince l'arco del caldo a quello del freddo, comedifi a latri climati.

Capitolo decimo. A trovare la cagione perchè li climati ebbero incominciamento dalla parte d'oriente, e la fine alla parte d'orcidente.

E veggiamo la cagione perchè la terra fue divisa in tale modo per lungo. sì che le capita del climate tengono l'uno ad oriente, l'altro ad occidente, e non fue divisa al modo del cielo dal settentrione al mezzo die, sì che l' uno capo del climate tenesse all'equatore e l'altro tenesse al settentrione, sì che ciascuno avesse la sua parte del suo temperamento e distemperamento, e del bene e del male, e ciascheduno potesse dire che fosse dal lato dell'equatore abbondevole di ricogliere l'anno due volte il frutto della terra, e ciascheuno climate si trovasse iguali il dì colla notte, e fossero iguali e nel bene e nel male: e questo non potrebbe essere, imperció che in questo mondo non poterono essere che le cose fossero tutte d'uno modo; fue mestieri ch'elle fussero opposite e variate, per maggiore operazione, e perchè facesse conoscere l'una l'altra, come il caldo e 'l freddo, e l'amaro e 'l dolce, e l'acque dolci e salate, e la cosa temperata e distemperata. Adunque i climati non poterono essere tutti iguali, fue mistieri che tale fosse temperato, e tale per lo suo opposito distemperato. E s'egli si truova crimate che faccia li uomini bianchi. per lo suo opposito è mestieri che si truovi climati, che faccia li uomini peri. e siano i climati esvariati, che per nobiltà lì si truovi diverse materie d'operazioni; imperciò furono li climati divisi per lungo da oriente ad occidente, chè lo primo climate truovi tale cosa, che non la truovi nel sesto nè nel settimo, e così di tutti. E s' elli fussono posti dal settentrione al mezzo dì, non sarebbono quasi isvariati l'uno dall'altro, e sarebbono tutti d'un modo: imperciò furono divisi per lo mezzo (1) da oriente a occidente, sì che l'operazione del sole e delli altri pianeti adoperano in altra guisa in uno clima e altra guisa in un altro, secondo la loro potenza e la loro congiunzione. (E se lo cielo è diviso dal settentrione al mezzodì , di necessità è mestieri che la terra sia divisa per lungo da oriente ad occidente; con ciò sia cosa che ogni cosa per maggiore operazione e acciò che sia conosciuta dee avere lo suo opposito; e

⁽¹⁾ Nel codice Chigiano C. FIII. 169 (car. 63 recte, col. 1, lin. 10) la parola mezzo è sononatta dal seguente sagno di richismo + . Nel margine superiore della medesima colonna prima si legge : + aliter per lunge.

se la terra collo cielo fussono divisi in uno modo, quella divisione non arebbe lo suo opposito, sì che non farchhono sì buona operazione. Adunque per fare huona operazione è mestieri di necessità che la terra fosse divisa per opposito del cielo, come da oriente ad occidente.

Capitolo undecimo. Della cagione perchè lo movimento delli climati si comincia dall'equatore del dl, e perchè Saturno fu signore del primo clima fu maggiore di tutti ali altri clima.

E dacchè li climati son divisi per lungo da oriente ad occidente, veggiamo adunque perchè li savi annumerandoli si feciono dall'equatore: e con ciò sia cosa che lo clima ch'è dal lato dell' equatore sia lo maggiore e lo più lungo che sia, e li altri vadano tutti digradando, sì che lo settimo, ch'è nell'ultima ahitazione inverso settentrione, sarà minore di tutti: e quello è niu nobile ner la sua temperanza che nullo altro, è ragione ch'egli sia capo di tutti, e è ragione ch'egli sia detto primo, e gli altri sieno annumerati da esso. (E con ciò sia cosa che 'l cerchio dell'equatore sia termine della latitudine di tutti li climati, è degna cosa che noi ne facciamo ad annumerare dal lato dell'equatore. [E con ciò sia cosa che Saturno sia posto in prima delli altri pianeti. e sia lo più alto, e abbia lo maggiore cielo di neuno, è degna cosa ch' egli dehhia avere lo maggiore, come è lo primo clima: come lo lavoratore ch'è la maggiore persona, che di ragione dee avere lo maggiore campo, e lo seguente a lui dee avere lo seguente campo, e così per ordine in tutti. (E anche Saturno, secondo che pongono li savi, ch'è lavoratore della terra per ricogliere lo frutto, addomanda secondo ragione lo più temperato luogo della terra, come lo primo clima; e impercio li savi di Persia, a cagione ch'egli era lo più alto ed aveva lo maggiore cielo, e anche per la sua significazione, puosono che Saturno era signore del primo clima, e Iupiter, ch'era lo secondo da lui, diedono lo secondo da lui , e eosì per ordine di tutti. (E vediamo la cagione perchè lo primo clima, lo quale è dal lato dell'equatore, fu maggiore di nullo altro: e con eiò sia cosa che 'l primo e lo settimo dehbiano essere iguali, se la ragione non è isforzata, se l'acqua è cessata dalla terra circolarmente, come ella dee essere per ragione alla spera della terra, la quale è ritonda circolarmente levata sopra l'acqua su, sì che l'acqua sia d'attorno alla terra ritonda, e la figura della terra sia fuori dell'acqua ritonda; sì che, dividendo la terra ritonda in sette parti. l'estremità di fuori deono essere per ragione minori del mezzo, come è lo settimo e 'l primo. (E noi veggiamo per ragione ed è manifesto a tutti li savi , che 'l corpo del ciclo dispone in tal modo la terra sotto lo cerchio dell'equatore, ch'egli è d'ogni tempo iguali il dì colla notte, e per questo è iniguali lo caldo al freddo, è lo più temperato luogo dalla terra; e è disposto dal cielo, ch'egli è d'ogni tempo l'anno due volte la state e due volte lo verno, e ricolgono due volte l'anno lo frutto della terra; e in quello luogo per ragione per la sua temperanza deono essere li uomini più savi, e più ricchi, e di maggiore vita che in nullo altro luogo della terra : e quello lnogo si può chiamare perfetto a rispetto dell'altre luogora della terra. [E se'l cielo hae a fare questa sua operazione gentile, e nobile e utile, più che possa essere sopra la terra, e lo primo clima fusse corto e piccolo, sarebbe incontanente (1) per molte ragioni ; la grande cagione, sì che la terra non farebbe tanto gentile e utile operazione, nè 'I cielo non vi potrebbe fare tutta la sua operazione: come lo seminatore, c'avesse a seminare molto seme e avesse piccolo campo, lo seminatore non vi potrebbe seminare, e lo campo non lo potrebbe ricevere, e lo campo dee essere proporzionato al seme; e anche se tutti li climati e tutta la terra abitata potesse essere così, sarebbe più utile e meglio. Adunque lo primo clima non debba essere corto ne piccolo, anzi debba essere lungo, per la sua bontà, che si truova in esso più di niuno; impercio che in qualunque clima ha più e è più utile, quello dee essere per ragione lo maggiore. (E anche in questo luogo si vede tutto lo cielo e tutte le stelle, che non addiviene in nullo altro luogo della terra; e quello luogo là onde si vede tutto lo cielo è tutte le stelle, per ragione quello dee essere lo più nobile lnogo e più virtuoso della terra, e di ragione in quello luogo deono essere migliori e più savi astrolagi. (Adunque fu mestieri per utilità che 'l cielo colla sua virtude, scoprendo e cessando via l'acqua dalla terra, ch'egli cessasse e scoprisse la terra in tale modo, che lo climato ch'è dallo lato dell'equatore fusse lungo da oriente a occidente', e più se potesse essere : e gli altri , per mantenere la figura ritonda, la quale è perfetta, andasser digradando da esso, s) che lo settimo clima, ch'è nell'ultima ahitazione di settentrione, fusse minore di nullo. Secondo questa via avemo la terra scoperta la quarta parte, imperciò li savi la chiamarono quarta ahitabile. (Adunque di ragione il mare dee comprendere li fini del primo clima dalla parte del mezzodì da oriente ad occidente. (É imperciò c' Alfagrano (2) pose nell'ottavo capitolo, che quello che trapassa lo termine del primo clima dalla parte del mezzodì, lo mare lo comprende e non vi sono molte abitazioni. Ed avemo la terra scoperta, come è la figura della luna, quando noi la veggiamo mezza.

Capitolo singolare, secondo la descrizione dell'Alfagrano. De'nomi delle regioni e delle città, le quali e che sono in ciascheduno clima, da oriente ad occidente, denominate secondo la sentenza delli sari (3).

Poi che noi avemo trattato di sopra delli sette climati, poniamo li uomini

⁽¹⁾ Così il codice Chigiaso M. FIII. 169 (car. 63 verso, col. 2, lin. 10—11). La parola faches teneste trovasi in questo passo probabilmente per errore di copiata, in luogo della parola inconveniente:

⁽²⁾ Vedi sopra, pag. 12, nota (1).

⁽³⁾ A suggiore intelligents del presente apsiche, e per for il confesso del sonsi delle repoire e ditti in missisten, sonsa del lacera i clienti il legere qui appressi il cipieble sterre d'Alfregue, secondo la tradazione del Golio, nil quale legeni sull'appres intirchita Mehammedri. El Latric Proposatori, qui ribgo d'Informatication, Elementa detrocantica, Archive S. Lechardellanti, deput Alebanom descarion il Francisco, Peridam Elizat Propertient, 1660. (pp. 33-39), del Latrico melago al la considera del Propertiente, 1660.

e Cap- IX

Traduntur regionum & urbium celebriarum nomina,
 quas singula orbis climata comprehendunt.

a Nune recensenda nobis locorum & urbium nomina , que in quoque climate celebres existunt-

(sic) delle regioni e delle città, li quali sono in essi, e denominate e definite secondo la sentenza delli savi, e maggiormente d'Elfagrano, e incominciamo dalla parte d'oriente nello primo clima. [E lo primo clima si comincia da oriente nelle regioni de Syn, e passa per le regioni de Sin alla parte del mezzodì, ed in esso è la città del re de'Syn, e Affir, la quale è la nobiltà de'Syn; poi passa per li liti del mare del mezzodì delle regioni d'India; poi passa per lo mezzodì delle regioni da Asind, e poi passa nel mare per l'isola di Altabil, e sega lo mare per infino all'isola delli Arabi e la terra delli Arabi Alimen; e sono in esso delle città eonosciute : la città Taphar, ed Umen, e Abroinhor, e Huden, e Sennaha, e Alchain, e Madre, e Cabela, e Iurs, e Madca e Saber poi passa lo elima alla terra d'occidente, per lo mezzodì delle regioni delli barbari, per infino a tanto ch'egli viene al mare d'occidente; poi sega lo clima inverso lo mare rosso, e passa le regioni del fiume, lo quale è chiamato Nilo d'Etiopia, e sega lo Nilo d'Egitto, ed è in esso la città dello regno delli Tlopi, e è ebiamata Hirrina, e Ducala città di Nubia. [Lo secondo clima si comineia da oriente e passa per le regioni de Syn e per le regioni d'India; poi per le regioni da Asind, e in esso è la città Almansoria, e Aliabran e Adubil; e poi passa a rimpetto del mare verde e del mare Abasteil, e sega l'isola delli Arabi, e la terra de'Nagidin e la terra di Turina; e qui sono in esso delle città: Alihemeinali, e Alhaiden, e Heger, e la città Iechebib, e Liar, e Mecha, e Atcaif e Gada; e poi sega inverso lo mare rosso, e passa per Said di Egitto, e sega lo Nilo; e quivi è in esso delle città: la città Cabrus, e Hacrain, e Ansche, e Atstar, e Acsabe, e Asyn e Affren : poi passa nella terra d'occidente per lo mezzo delle regioni d'Africa ; poi passa per le regioni delli barbari e viene al mare d'occidente. [Lo elima terzo si comincia da oriente, e passa per settentrione nelle regioni de'Sin , e passa per le regioni d'India , e è in

mitien extem factionen ab erientil ordie perte, regliente priin , quil horene hegipitub de britale mittel. One jigire with erigipa hegipitaben me dienterie qui à prime qual-nativitati balaichili termin, peru cionium respiri vei ordinatem, qui quidem mensur est equativi balaichilis termin, peru cionium tempiri vei ordinatem, qui quidem mensur est equativi a partie mensur est experim qui distribution miteripitum titativita statem externe de archive principii illium neutismen niteripitum titativita statem externe de archive principii illium neutismen niteripitum titativita statem externe de archive principii illium neutismen niteripitum titativita statem externe de archive principii illium neutismente de archive principium neutismente de archive principium neutismente de archiveration de archive principium neutismente de archive

» Frimm quiden dies incipit ab straite, seil. Kasatis regai etternis : & pretenditor per sartine rips per techni. Ile tits Kasama surb reggi. & Applecht, als tensa ille perten est. Bisc tendit per naris littere, Indie step Sinde meridiasalli. tens in ipn sarti nauhm trassit Celan, & ultra mer periasuhan Araban, seillert regiones qui Fennant. Ili surbe ellere Morie, Todos, de la protessam surbe este Bufer. Onies, Malramita, Adm., Siana, Allya, Men., Telda, Gierre, Malra, Salo. At postquam surre sidarent trassit. Per sidarent sergini. Redection regain Blassicane dictor. & turbe Naide Dustella. Deiade porrigitar per African insimum cergia Datrici startisti a chost terminater al garante la president service in Control terminate al committed president per African.

a Clina ierusdum, ausgie etian ih oriente initio, tranti per finar i tan per Sindum, pit orienta Amandra, Albriche Studia, Obsach, superio mari, Perrick Studiente onestram, per- valit per Arshian, se. regierem Neglen & Tchianas. in her clinari eti citati inter ortente bestehe from Arshian, ser. printere Neglen & Tchianas. in her clinari etiati inter ortente bestehe from Arshian, figur, indira, Right, Neuro, Yilli, Goldale, filmi, cente mari her der transporte de propried direct, et per Redouveau terram, suppr al arrich, During provedit per meliana Africa propriè direct, et per Redouveau terram, suppr al arrich propried.

Tertium clima ab oriente esporagitur per borealem Sinarum tractam : tum per Indium, ubi
 est urbs Candabár. Succedunt borealia Sindie , regio Cabul , Carmania , Alexandria , Segistáu ,

esso la città di Halchinder; e poi per settentrione nelle regioni Asind; poi per le regioni de Chehil, e Carmen, e Seiasten, e Alexandria, e Halmainhedia. e Orcab, e Assemian: poi passa per li liti dei mare Albassara, ed è in esso quivi delle città: la città Astachar, e Iohor, e Fese, e Sabor, e Siren, e Sitef, e Cabene, e Senenir e Maruben; e passa per Dioceses. Alhaguez e Alhibrac; e in esso è Albassa, e Gausit, e Begden. e Altufa, e Albenber e Sert; poi passa per le regioni de' Ascemie, e è in esso delle città : la città Alhar, e Snlumia, e Dinis, e Damascus, e Seir, e Accon, e Taharia, e Cesarea, e la casa di santificazione, e Aramlati, e Aschalona, e Gaza, e Madian e Alcuzum ; poi sega le parti di sotto della terra d'Egitto, e in esso è Alpharne, e Tapnis, e Damiat, e Sisatat d'Egitto, e Alfium e Allexandria; poi passa per le regioni de' Barha; poi per le regioni d'Africa, e in esso è la città Alchiruen, e viene al mare d'occidente. [Lo quarto clima si comincia dalla parte d'oriente e passa per le regioni Arebeit, e poi per Corascen, e sono in esso delle città: Mascieda, e Almisimati, e Fargana, e Samarghat, e Bela, e Bochara, e Haraha, e Amria, e Maruzudur, e Ascheron, e Sarers, e Thedus, e Niscibar , e Iurgen, e Corais, e Tabansten, e Damhedurum, e Corduben, e Heilen, Arci, e Isphaen, e Cheni, e Heridein, e Neuden, e Adheinur, e Huhauti, e Searoz, e Saramoz, e Almosil, e Talboch, e Nasahim, e Enit, e Capud fontis, e Calicule, e Scinsat, e Aran, e Harochach e Charchisie; poi passa per settentrione , regione Ascemi, ed è in esso quivi delle città : Belis, e Malabech, e Sinsat , e Malchana, e Tatain, e Aleh, e Cansitum, e Antiochia, e Tripuli, e Almasisa, e Saida, e Eclesia nigra, e Azina, e Tarsus e Mudia; e poi passa nel mare Asciemi, sopra l'isola del Cipro e Rodo; poi passa nella terra d'occidente e le regioni de' Tange, e viene al mare d'occidente. [Lo quinto clima si comincia da oriente nelle regioni de' Ogh e Magogh, poi passa per settentrione Chorascen, ed è in esso quivi delle città; Altuz, la quale é città di mercatanti, e Thukehet, e Curzine, e Astiaba, e Alsohesce, e Altarubimde, e Adrabigen, e

* Makamadi, Girth, Englis. mark Barrenin litter. Bi inter who catres Inteche, Giera, Phan, Kaher, Nois, Siripha, Singo, Seculia, Markuda, Senide tressit per regions Arbeta & Irize. a.d. inter alia he site east whee, Barr, Vaidh, Agaldem, Gifa, Anbir, Hyu. Trathe per Pyrime restedier. High per shee she bed elimed life, Rollinia, Himos, Barren, Yachen, Fillerin, Genrefe, Orioli, Miroschiyan, Sama, Anadon, Gara, Majar, Gilsman Yam, and Jang Senita, Senita, Senita, Majar, Gilsman Yam, Yang Ling, Majar, Gilsman Yam, Andrew Gara, Majar, Gilsman Yam, and Jang Senita, Senita Senita, Senita Senit

» Clima quintum, ab oriente deductum, sc. Iagógum regno, tendit per borealia regionis Chor rasiaw. Ilóq: ioter alias urbes contineter Taris emporium, Navaklu, Choreatians, Iaphigidhum, s 41134, Tiranirenda, Aderigiaus, nppida Armenie, Bérdad, Nexva, Arcia, Chalátum. Deinde in

Diocleses Armenie, e Bardaha, e Nesui, e Sceiascen, e Ardon e Calat; e passa le regioni delli Romani sopra Carsana, e Carna e Roma grande; poi passa per li liti del mare Asceni, dalla parte di settentrione; poi passa per le regioni delli Spagnuoli, entra e tanto, ch'egli viene al mare d'occidente. [Lo sesto elima s'incomincia da oriente, e passa per le regioni Ogh; poi passa per le regioni Alaoz, e sega per mezzo del mare Iurgen, per fine alle regioni delli Romani, e passa per lurgen, e Menese, e Eraeleo (e tali lo chiamano Alcondux). e Costantinopoli, e le regioni Burgen, e viene al mare d'occidente. [Lo settimo clima si comincia da oriente, e 'n settentrione Ogh; poi passa per le regioni Aturch, per li liti del mare Iurgen, dalla parte di settentrione; e poi sega lo mare delli Romani, e passa per le regioni Burgen degli Sclavi, e viene al mare d'occidente. [Quello ch'è dipo'questo clima, per fine al compimento del luogo abitato, che noi avemo conosciuto, si comincia in oriente nelle regioni Ogh; poi passa per le regioni Almubgar e alla terra Arturch; poi passa Alhan e Allamagna, poi per Atur, poi per Sufen, poi per li Sclavi, e viene al mare d'occidente.

Capitolo duodecimo. Nello quale è trattato della cagione del diluvio, e delle maggiori pluvie e delle minori,

E soi vedemo per coniunzione di stelle, secondo quello che noi avemo detto di spora, mutare lo tempo, e innumidire l'aire e di untario in pluvia; e questo cossocono il savi marinari, a cui e mestieri lo tempo, per andare e per statere, e questa pluvia quuesto pievos de quando, e secondo la coniuniano, e forte, e 1 lusgo del ciclo là ovella si fa forte: e questa pluvia mantiene per tutta terra; chè quando è ei uno luogo e quando in un altro, secondo la significazione delle stelle e del luogo, secondo che pongono il savi di Persia, che Satuno si signore del primo cilima, e l'inpiter sis signore de secondo, e Mara signore del terzo, e così per ordina. E fed opne cosa, per maggiore operazione e acciò che sia consociuta, de exerce lo uno opposito, e in altra guias non si consocierable e sarcebbe minore operazione, c'il mondo n'avercibe difetto, adune ta margiore consignazione di piono che possa sesere e l'una lo minore pluvia una ma minore pluvia mon si monte punto de la margiore consignazione di piono che possa sesere e l'una la minore pluvia

a Ira domanorum foce exemerit per Characuam, Caram, & magnam Romam, tum per borealia mea diterracci maria littora; & taodem per Aodalmaiam : donec desima ad mare hesperium.

a Clima sextum quoqua ab uricata per l'agèges porrigitor: tam per Chisaros, & medium s' marc Caspium transit, naq: Romanorum ditionem. & secat Cherasioum, Amusium, Berucleam, a Chilecolmen, Constantiopolim, trettus Burgidam. & tandem finiter ed marc hesperium.

a Septimum denique clima ab urienta itidem, ec. boranli Ingógum regimos canram , protenditur per Turcarum terras borenlis Caspii maris littora , tom per mare Enzimum , et peludem a Mevtidem; porrò per regiones Burgilas atqua Selevonie, terminatur litem mari haspera.

a Reliquium verò habitati tractur, quod quidem cognorimus ultra hec climata proferri , initium quoque capit ab uriente, scil. Ingigum regno. Debiec Tagisgarum, Tarcacum, Tatarorum, A Alssorum regna secat. Deinda per Surg Jasm et Sclavonium tendit. Ludenq; à mari hasperio a farem habet.

Veggnui le dottisime unte dal Golio a questo captola nelle pagine 75-206 (tera namerasione di pagine) dell'edizione anddette. La sillaba M, che trovasi se multi dei nomi di città riportati di sopra nel testo inliano, con è che l'articolo arabo prefiso a tali sumi.

che posse essere son digradate tutte l'altre pluvie; e imperciò trovi... vie pluvie variate. E non sono tutte d'uno modo: e la minore coniumione di pluvia che posse essere non fa male e non uccide, e è sottilissima, e quasi non bagna altrui, e non copre nulla parte della terza: e questo adivinem molo spessissime volte. E per questo opposito dee essere la maggiore coniumione di pluvia che mai posse essere, che occide e faccis mante, e sia cupissima, e bagni altrui, e cuopra parte di tutta la terra, e questo chiamaron li savi diluvio. E questo diluvio coprendo parte della terra (la quel en on la può cuoprire tutta, per cagione delle stelle Channo a significare, e hanno balla e dominio più in uno luogo della terra (he qua altro, secondo che pongono li savi), e rima-nendosi l'acqua per la terra, può fare li monti, e togliere la terra da uno luogo e porta ad un altro, secondo cupile che noi a veno detto.

Capitolo terzodecimo. Delli accidenti del calore e dello freddo, e della secchità e dell'umidità nel mondo, aveniente secondo le vie delle loro cagioni.

E noi vedemo avvenire per istagione nel mondo grandissimi freddi, e per lo suo opposito grandissimi caldi: e vedemo per istagione gradissime secchitadi, c per lo suo opposito s'accendono nel mondo grandissime umiditadi; e vedemo per istagione cose che paiono a tali fuori di via di ragione : che trovano per istagione lo tempo, che dee essere freddo per ragione, uscire fuori di ragione e è caldo, e contra; e vedemo per istagione lo tempo, che dee essere per ragione secco, uscire fuori di ragione e essere umido, e econtra : e questo addiviene per la congiunzione delle stelle, che isforzano la ragione; e se noi dovemo avere lo tempo freddo, sarà isforzata la ragione, e averemlo caldo, questo sarà per congiunzione di stelle, che saranno calde; chè saranno in tale luogo nel cielo, che saranno più potenti delle fredde; e se noi doverno avere lo tempo caldo e averemolo freddo, sarà isforzata la ragione, e questo sarà per congiunzione di stelle fredde, che saranno in tale luogo nel cielo. che saranno più potenti che le calde. (E s'egli si vuole mantenere lo mondo che non si guasti, è mestieri che le cose opposite sieno iguali, e spezialmente lo caldo e lo freddo, e lo secco e l'umido; adunque è mestieri che ogni significazione di congiunzione di stelle sia iguale al suo opposito: e se truovi congiunzione di stelle nel cielo, o piccola o grande che si sia, che deano cotanta misura di caldo, per lo suo opposito è mestieri che si truovi congiunzione di stelle nel cielo, che deano cotanta misura di freddo: e anche questo dee essere nel secco e nell'umido, c ogne altra cosa, le quali elli hanno a dare. (E se truovi nel cielo una piccola e una debole congiunzione di stelle acquee. c'abbiano ad innumidire l'aere, e a spargere acqua sopra quella parte della terra che quelle stelle avranno a significare e a signoreggiare, avrà una piccola pluvia e una piccola umiditade, secondo la dehilità della congiunzione, e in questo e in ogne altra cosa ch'elle hanno a fare sopra la terra; e s'egli addiviene nel cielo la maggiore congiunzione, e la più terribile che possa essere nel mondo, e lo più forte luogo che sia per ciò di stelle acquee, c'abbiano ad innumidire l'aire e la terra, e aprire le vene e li meati della terra, e convertere l'aire in acqua, e piovere e spargere l'acqua nella terra, quella parte della terra, la quale è luogo del cielo, là ov'è la congiunzione e le stelle che fanno la congiunzione,

avranno a significare e a signoreggiare in quella parte della terra, addiversà secondo la maggiore congiunzione d'acqua che mai possa essere e la più terribile, lo maggiore diluvio d'acqua e lo più terribile che mai possa essere: e'n quella parte della terra, per la virtude del luogo di quella congiunzione di stelle potenti, parrà che ogni cosa si converta in acqua, e aprirannosi le vene e li meati della terra, e l'aire si convertirà in acqua, e parrà che 'l cielo si faccia tutto acqua e vegnane in terra; sì che l'acqua coprirà li monti e tutte le parti di quella terra, sì chè li animali che saranno in quelle parti della terra morranno tutti e affogheranno. (E se alcuno savio sarà in quelle parti, che sappia bene della scienza delle stelle, provederassi d'innanzi, e vedrà sè e tutta la sua famiglia, secondo che si dice che fece lo savio Noè: che si provide in nanzi, per la scienza che gli fue data, e guardò sè e tutta la sua famiglia dal pericolo del diluvio nell'arca. E questo maggiore accidente del diluvio, c'avvenne per la maggiore congiunzione che possa essere nel mondo, e anche si dice che venne per purgare li vizii della terra. (E questa congiunzione di stelle acquee, la maggiore e la più terribile che possa essere nel mondo, la quale ha a significare lo grandissimo accidente del diluvio d'acqua nella parte di quella terra, dee avere per ragione lo suo opposito, per iguaglianza e acciò che sia maggiore operazione. E s'egli addiviene nel mondo una grandissima secchità, per lo suo opposito s'aspetta nel mondo una grandissima umidità, e econtra: adunque è mestieri per forza di ragione ch'egli sia una congiunzione di stelle ignee, per opposito di questa che noi avemo detta di sopra, la maggiore e la più terribile che mai possa essere nel mondo, e sia luogo nel cielo, nel quale egli significhi, e possa fare avvenire uno grandissimo e terribile diluvio di fuoco, in quella parte del mondo ove quelle stelle e quella congiunzione hanno a dominare: sì che la terra si possa purgare, secondo che si dice, per opposito; chè s'ella si purga e cuopre d'acqua, possasi purgare e coprire di fuoco, e'n tale modo, che in quella si riscaldi l'acqua, e 'nfiammisi l'aire e arda insieme colla terra. (E s'egli sarà alcuno savio in quella contrada, che per innanzi provegga quella congiunzione per la scienza delle stelle, s'egli vorrà scampare sè e la sua famiglia, sarà mestieri ch' egli si cessi da quello luogo.

Distinzione ovvero particola settima. Bella cagione della promistione delli elimenti, e della generazione delli animali , e delle piante , e delle miniere ; degli elimenti permesti dal cielo, colla influenza della virtude da esso.

> Parte prima della distinzione; ed è generale e comune a quello che seguita.

Capitolo primo. Che la generazione non si può fare sanza la permissione (sic)
delli elimenti, e li elimenti si mestano dal movimento del cielo
e dalla sua virtude, e dalla qualità
decli alimenti (sic) insieme.

E noi vedemo, ed è manifesto, che la generazione non può essere nelli quattro elimenti, s'elli non facessero permestione insieme, come lo fuoco, e l'acqua, e l'aire e la terra; imperò che ciascheduno disidera d'andare e di stare nel suo luogo e non altrove. E questi elimenti di sè non si possono mnovere ne mescolare insieme per fare alcuna generazione, s'elli non si muovono e non si mescolano insieme dallo movimento del ciclo e dalla sua virtude, e delle qualità degli elimenti, li quali sono contrarii; sì c'adopera lo caldo contra lo freddo, e econtra, e lo secco coll'umido, e econtra: ond'è che noi avemo mosso e vòlto lo cielo a diritto. E secondo ragione lo movimento del cielo e la sua virtude dee mescolare li elimenti insieme per fare la generazione, sì che eiascheduna delle parti del cielo possa adoperare la significazione ch'egli ha in sè, e 'mpriemere la sua operazione nella terra, come lo suggello imprieme la sua significazione nella cera; sì che lo segno del leone, ch'è delle parti e delle membra nobilissime del cielo, faccia il leone, e la terra e tutti li animali a sè, come il leopardo, e la lonza, e li animali aldaci che vivono di ratto, simili a sè. (E lo membro quanto è più nobile, tanto dee avere per ragione più bontà e più uficio di fare diverse e variate operazioni, sì che possa adoperare in una cosa e in un'altra: adunque lo segno del leone non può adoperare nè significare pur una cosa sola: imperciò ch'egli è de' nobilissimi membri del cielo e delle nobilissime sue parti. (E lo cielo è la piu nobile cosa ebe sia , fuori dell'altissimo Dio, a cui egli ubbidisce, è mestieri per ragione ch'egli adoperi molte e variatissime cose della mistione delli elimenti, lo più ch'egli può nella generazione : come nelle minere, e nelle piante e nelli animali,

Capitolo secondo. Che la virtù del ciclo imprieme nelli elimenti, e fa le forme d'essi, secondo lo suggello la cera.

E trovismo adoperare lo corpo del ciclo colla sma virtude, e colla sma intelligenza e colla sma significazione, e impriemere le cose, le quali egli ba in sè, dell'operazione ch' egli ba a fare e a montenere sopra la terra, quasi in modo che l'suggello imprieme, e da e pone la sua significazione nella cera; e la cera stando non nobile, non avendo quasi figura per essere nobilitata, s'acconica e allegraria di ricevere la significazione e la impressione del suggello. E guardando nella cera impremula e nobilitata, vedemovi molte, e svariate e nobili cose intagliata, le, quali el la ba ricevuto da suggello. come molte gene

razioni d'animali, e diverse e molte generazioni di piante, e con fiori e senza fiori; e troviamole intagliati sassi, e monti, e fiumi, e rii, e pesci, e molte altre generazioni di nobili cose, le quali ne fanno maravigliare molto, e laudare lo nobilissimo artefice, che fece lo suggello; imperciò che la nobile opera ne fa laudare e conoscere lo nobile artefice; nè per altro non si può conoscere nè laudare. C E dovemo considerare e poner mente nelle operazioni e ne'miracoli del cielo, e spezialmente nell'operazioni e ne'miracoli ch'egli getta e sparge sopra la terra, e nelli animali, e nelle piante e nelle minere : come lo seminatore, che getta e sparge lo seme ch'egli ha nel suo campo. E per queste operazioni, e per questi miracoli conoscemo lo santissimo Dio sublime e grande, lo quale regge e mantiene lo mondo; e per altro modo non si può conoscere. E chi ne diventasse (sic), che noi non considerassimo e non conoscessimo l'operazione del cielo, divieterebbene che noi non dovessimo conoscere e considerare l'alto Dio, nella sua potenza e nella sua grandezza: imperciò che per l'operazione del cielo si conosce l'alto Iddio, e la potenza e la grandezza sua; e per altro modo non si può conoscere: adunque consideriamo e porremo mente nell'operazione del ciclo.

Capitolo terso. Che'l dilungamento e l'appressamento del sole dalli luoghi della terra è cagione della generazione e della corruzione fatta in essi.

E stando lo sole di lungi da noi nelle parti del capricorno, troviamo la terra fredda, e ghiacciata, e soda, e stretta, e quasi denudata e povera: come lo campo, che ne fusse cessato il lavoratore, e fusse sodo sanza frutto, e non fusse anche lavorato. E rappressandosi lo sole uno passo, troviamo la terra, ch'era fredda e ghiacciata, e stretta e soda, essere riscaldata e sghiacciata, e insollita e diradata da lui; e halla quasi levitata, e pare che s'apparecchi a ricevere la impressione che le vuole essere data dal cielo: secondo la cera riscaldata e insollita per ricevere la impressione del suggello; ed anche sccondo lo seminatore, che lavora lo campo ch'era sodo, che'l dirada e 'nsolliscelo eollo lavorìo, perchè la radice della sementa vi possa meglio entrare, e anco perebè l'acqua e l'aire vi possa meglio entrare, per crescere e innumidire la radice della pianta. (E venendo lo sole più su uno passo, troviamo la terra e l'acqua ingravidita dalla virtude e dalla intelligenza del cielo, e la terra germogliare tutta, ed essere mossa alla generazione, e di ricevere la impressione dal ciclo; ed ha la sua intelligenza delle cose, le quali ba in sè di poterle dare, come lo suggello dà e pone la sua intelligenza nella cera. E significazione di questo si è, che lo cielo colla sua virtude e colla sua intelligenza imprieme le cose, le quali egli ha in sè di potere dare, e ingravidare la terra, come lo suggello la cera; sì che, se lo sole stesse fermo nelle parti del capricorno, la generazione perirebbe, e la terra non ne ingraviderebbe e non germoglierebbe mai; e se la virtude del cielo si cessasse, e la generazione cesserebbe: eome lo suggello, che colla sua intelligenza si cessasse dalla cera, la eera rimarrebbe vota. E potremo dire per ragione che'l cielo sia mascolino e rieco, lo quale ha a dare, e la terra sia femminina e povera, la quale ha a ricevere.

Capitolo quarto. Della generazione delle piante.

E a questo passo, la ov'è venato lo sole, troviamo la terra gravida e tatta germogitala e questi germogi (ceraremo, e pomengi mente, e maravigia: remne sanza misura, e non sapemo che si vogliano diventare; imperciò che la intelligenza e la vittade del ciole non gil ha anche divistati de data tanta si utra, che noi lo potismo bene conoscere. El guardando nell'acqua, la quale parea ingarvaidate, e anche la terra, troviamovi ingenerate cose sanza membra: alle quali non è anche dato divisamento, ma pare che vogliano tenere alcum via d'animale.



Parte seconda della distinzione settima. Della generazione delle piante.

Capitolo primo. Della distinzione delle piante, per l'accrescimento e per le forme proprie.

E movendosi lo corpo del cielo colle sue virtudi e colle sue intelligenze, le quali intendono nella operazione del mondo, e spezialmente di fare e divisare li animali, e le piante e le minere : e movendosi sempre lo sole dal luogo la ove egli era, e venendo più su a passo a passo, troviano che le virtudi del ciclo colle sue intelligenze, le quali non dormono e vegghiano sempre sonra l'operazione del mondo, avere mosso le spezie degli germogli, e trattone su l'omore della terra, e cresciuto su tanto quanto egli ha in se e può: e tale più e tale meno; e hae fatto piante, e halle distinte e divisate tanto quanto egli bac in se e può, e quanto è mestieri, secondo che lo suggello distingue e divisa la cera, tanto quanto egli ha in sè e può la figge. (E troviamole divisate, e le radici, e li pedoni, e li rami, e li fiori, e le foglie, e le frutte, e lo colore, e l'odore, e lo sapore, e la grandezza, e la piccolezza, e la mollezza e la durenza (sic), e in ogni variazione, la quale più si può pensare con ragione; chè le conoscemo, e a ciascheduna è posto lo suo nome : e tale è chiamata cedro, e tale pino, e tale frassino, e tale pero, e tale melo, e tale ramerino, e tale salvia, e tale ha uno nome e tale un altro; e tali sono erbe e tali arbori; e tali tengono parte d'erbe e parte d'alberi.

Capitolo secondo. Della diversità e dell'opposizione delle piante.

E ogne cosa, per maggiore operazione e aceio elle sia conosciuta, dee avere lo suo opposito, e in altra guisa non si conoscerebbe e sarebbe minore operazione, e per questa ragione troviamo queste sue piante tutte opposite e variate, e contrarie l'una all'altra : chè tale troviamo grande e tale piccola , a rispetto l'una dell'altra, e tale grossa e tale sottile, e tale lunga e tale eorta, e tale è armata, come sono quelle c'hanno le spine acute, e tali sono disarmate, e tale odorifera e tale fetida, e tale fa le foglie grandi e tale piecole, e tale ha le foglie intagliate e tale no, e tale fa fiori e tale no, e tale fa seme e tale no, e tale va la scorza per lungo e tale per traverso, e tale ha la scorza sottile e tale grossa, e tale ha le foglie, e'l pome e li semi grandi, e tale li ha piccoli; e troviamo li loro semi, e le loro foglie, e li fiori, e le poma d'ogne colore, e d'ogne sapore e d'ogne odore variato, composito (sic) l'uno all'altro; e troviamo tale volere abitare nel monte e tale nel piano, e tale vuole abitare in luogo dimestico e tale in luogo salvatico; adunque se noi vorremo lo frassino, addomanderemlo nelle selve, e lo persico nell'orto, e l'abeto addimanderemo nelli monti altissimi, e l'oppio e lo vetrice giù nella valle, lungo l'aequa; che tale vuole abitare nell'acqua e tale fuori dell'acqua, e tale desidera la regione calda e tale fredda, e domanda ciascheduna il luogo là ov'ella disidera di stare. E troviamole in ogni cosa tutte opposite e svariate l'una all'altra; e tale di queste piante troviamo dolee e quale amara, e tali delle loro poma troviamo similemente dolce e tale amaro, e tale acetoso. E'n tali poma troviamo grandissimi miracoli: chè tale troviamo dolce e amaro jusieme, e troviamolo distinto,

l'amaro posto dall'uno lato c'i dolce dall' altro; e'n late troviamo lo dolce di fonci e l'amaro dentro, come la pesca, ed ha la foglia miouta e l'amian dentro tutta insieme non divisis; e per questo opposito tate troviamo amara di fouri e dolce di dentro, come la noce, ed ha la foglia lata, e l'amian dottro non è tutta insieme ed è divisis; e troviamo la pianta amara e la dolce in uno poco di terra. E troviamo nate di molte balte erbe variate e contrarie l'una dall'alcia. La contrarie l'una dall'ale la na intelligenza; impercie del'ogli ba in a del frae diverne e variate con della mistione degli ellimenti; e non è nobile artefice, che non ha io sè la scienza e la bontà di fare la sua opera avariata de marcajidare.

Capitolo terzo. Della cagione dell'amaritudine delle poma, e della dolcezza loro, secondo le diverse parti.

E con ciò sia cosa che noi troviamo lo pome in sè variato, vediamo che divisa e pone l'amaro dall'uno lato e'i dolce dall'altro e ehe pone l'amaro di fuore e'i dolce dentro, e econtra l'amaro dentro e'l dolce di fuori. (E con ciò sia cosa che 'l cielo colla sua virtude e colla sua intelligenza, la quale intende nell'operazione del mondo, e spezialmente d'adoperare e di fare la pianta, la quale egli significa e ha in sè, come lo suggello significa e ha in sè di fare e di ponere nella cera la figura ch'egli ha in sè, c'trarrà inverso se l'omore della terra, e faranne il pedone, e li rami, e li fiori e le foglie, e'ncomincia lo pome in uno piceinolo molto sottilissimo; e trarrà l'umidità e l'omore dentro del corpo della terra, e porterallo su per lo pedone e su per li rami, digerendolo sempre per infine al picejuolo: e entro per questo picciuolo porterà l'omore, e faranne lo pome a piena mano; e tale più e tale meno, secondo la potenza sua e la virtude intellettiva del cielo: la quale non dorme, e vegghia sempre, e intende di fare lo pome diverso, lo qualc ella significa e ha in sè di fare; istando nel pome per non errare sta intesa per non fallire, scegliendo sempre mirabilmente l'omore mésto insieme, come l'omore caldo freddo, e l'umido e'i secco, lo quale ella porrà entro per lo picciuolo sottile. Divisando sempre, va ponendo la parte dolce dall'uno lato del pome, e l'amaro dall'altro, e la parte terrestra dall'altro, secondo che noi troviamo scelto e lavorato mirabilmente nella pesca e in altro ; chè troviamo posto la parte amara dentro e fattane l'anima , e la parte dolce posta di fuori, fattane la polpa, e la parte dura terrestra posta nel mezzo intra l'una e t'altra, lattone il nocciuolo, la ove sta rinchiusa l'anima, durissimo quasi come lo ferro, com'egli fusse fatto per grandissimo istudio, per farsi conoscere: e troviamo adoperato nella noce e in altro econtra , cioè l'amaro di fuori e'l dolce dentro. (E in tale troviamo scelta e posta la parte fredda acetosa dentro, como la melarancia, e la parte calda odorifera posta di fuori, fattone la scorza; e troviamo econtra. (Ed se li epicurei aguardassero nelle piante (li quali non disiderano altro che mangiare) e troverannogli grandissimi miracoli; chè troverebbero la pianta grandissima e altissima sanza misura avere le foglie e lo pome molto picciolello , come la quercia e altre ; e per questo opposito troviamo tale pianta a quello rispetto molto picciolella, la quale è sottile ed ha le foglie late, e non si dilunga quasi da terra, e fa lo suo pome grandissimo sanza misura, come la zueca e altre.

Capitolo quarto. Che 't cielo è cagione della permistione delle piante e della loro umidità.

E li omori, di che noi troviamo fatte le piante, e li animali e le minerie, son fatti dalla virtude del ciclo e dallo suo movimento delli quattro elimenti; Imperciò che li elimenti sono contrari l'uno all'altro, e non banno in loro potenza di mescolarsi insieme, nè di fare di loro alcuna generazione, se non per la virtude del cielo e del suo movimento, ch'egli mescola insieme e fanne la generazione, come sono le piante, e li animali e le minerie, le quali egli ha in sè di fare, come lo suggello la cera; e significazione di questo si è, che se la virtude del cielo si cessasse e lo cielo non si movesse, le niante, e li animali e le minerie, le quali son fatti delli omori delli quattro elimenti, discevercrebberosi e disfarebbensi tutte, e ciascheduno omore tornerebbe al suo elimento: lo caldo tornerebbe alla spera del fuoco, e lo freddo tornerebbe 'alla spera dell'acqua, e l'umido tornerebbe alla spera dell'aire, e lo secco tornerebbe alla spera della terra, e giammai non se ne farebbe generazione nulla: secondo lo suggello che si guastasse, che non farebbe operazione nella cera, e la cera non si troverebbe lavorata. E se la virtude del cielo tornasse nel cielo, e se'l cielo non si movesse, non farebbe tutta la sua operazione, e mescolerebbe li elimenti insieme, e farebbesene la generazione delli animali, e delle piante e delle minerie, le quali cgli significa ed ha in sè di fare; come lo suggello guasto, che si racconciasse, c'apporrebbe tutta la sua significazione e la sua intelligenza nella cera. E se'l cielo colla sua virtude ba in sè di fare cotale forma e cotale complessione, la lattuga ha di farla fredda e umida, e secondo grado mescolerà li elimenti insieme, e sarà più acqua che fuoco, tanto quanto sarà mestieri, e faranne sempre li omori li quali si convengono a ciò : e trarragli dalla terra a passo a passo, sempre facendone la lattuga, e recberalla alla forma e alla compressione ch'egli ha in sè di fare e s'ha a fare lo porro, lo quale è affatto caldo, nel mezzo del terzo grado mescolerà li elimenti insieme; e saragli più fuoco che acqua, tanto quanto sarà mestieri, e faranne omori, e trarragli a passo a passo della terra, e faranne lo porro, e recherallo alla sua forma e alla complessione ch' egli ba in sè, secondo l'artefice lo suo artificio; e così di tutte le piante.

l'arte terza della distinzione settima. Della generazione delli animali.

Capitolo primo. Che'l movimento del cielo e la sua virtude è cagione della generazione delli animali e della loro diversitade.

E intra questo tempo guardando sempre nell'acqua, la quale parca ingravidata, e anche la terra, secondo quello che noi avemo detto di sopra, la quale era ingravidata di cose che non n'erano anche distante (sie) ne'divisate, m'appareva che volesse tenere alcuna via d'animale; e movendosi lo cielo e lo sole venendo su sempre, troviamole lavorate a passo a passo, e distinte e divisate dalla virtu e dalla intelligenza del ciclo. (E conoscemo che la virtude e la intelligenza del ciclo lì adoperi e faecia; imperciò che se la virtude e la intelligenza del cielo si cessasse, li animali si cessarieno e disfarebbonsi tutti, e lo cielo colla sua virtude è creato e governato dall'alto Dio omnipotente. E troviamo ciascheduno distinto e divisato, sì che si possono conoscere, e a ciascheduno e posto lo suo nome. E troviamoli tutti oppositi e variati l'uno dall'altro: chè tale è grande e tale è piccolo, a rispetto l'uno dall'altro, c tale è lungo e tale è corto, e talc auldace e tale è mansucto , e talc è biauco e talc è nero : e sono isvariati di colori, e di forma, e di membra, e di vita, e di reggime e di senno, e di vestimento, e d'abitazione, e di luogora, e in ogni altra cosa. E trovia mo maraviglie di diversamento negli animali per istagione: chè tale si truova tutto nero, ed avere uno scudicciuolo di bianco nella fronte, com'egli fusse fatto per istudio; e tale per istagione tutto bianco avere un poco di nero a sommo la coda: e tale avere un poco di bianco per istagione nella spalla, e tale tutto ripezzato e indanaiato di bianco e di nero; e tale troviamo divisato dagli altri, che le crina e le coma d'ogni tempo su per lo collo : e tale nel capo , come l'uomo. (E vediamo chi fa questo divisamento di colori e di coma, e chi le mantiene: noi vedemo, ed è manifesto, che se'l cielo non si movesse, e la virtude e la 'ntelligenza sua si cessasse, li animali si cesserebbero, e non si manterrebbono, e disfarebbonsi tutti, e non si troverebbe nullo animale; adunque lo ciclo colla sua virtude, e colla sua intelligenza e collo suo movimento è cagione che li animali sieno, e dare a loro vita, e adoperare sopra essi l'operazione, la quale egli ha in se di potere fare, secondo lo suggello la cera; e se'l suzzello fusse vano sanza fizura, trovcrebbesi la cera vana sanza fizura: e se'l suggello ha in sè di farc lo leone colle grandi crina, e lo levrieri sanza crina, troveremo in la cera il leone colle grandi crina, e lo levrieri sauza crina; e se lo cielo significa ed ha in sè di fare l'animale colle grandi crina nel collo, e tutto nero, come lo cavallo, e per più diversità e per più operazione ha in sè di fare per istagione uno scudicciuolo di hianco nella fronte . e uno delli piedi bianco, e li peli della coda grandi quasi per infino in terra. Troveremo fatto lo cavallo di quella figura nella terra, come noi troviamo la figura nella cera, che le pone lo suggello. (E lo cavallo sarà composto delli omori, c'n tale luogo sarà la carne, e'n tale luogo l'ossa, c'n tale luogo le cartillagini, c'n tale luogo li nerbi, c'n tale luogo lo cuoio, e'n tale luogo li peli. (E li animali che noi troviamo, conoscemo che sono fatti e retti dalla virtude del cielo: imperciò che la virtude del cielo se cessasse, li animali si cesserebbono e disfarebbonsi tutti. E Deo ha a reggere e a mantenere lo ciclo, per essere laudato e conosciuto; e se lo cielo colla sua virtude e colla sua intelligenza. la quale egli ha da Dio, dominia li omori, e compone e fa li animali, li quali egli ha in sè di fare, come lo artefice lo suo artificio, e come lo suggello compone la cera e recala alla sua figura, e'vienegli di questi omori crescendo a passo a passo, e significa e ha in sè di fare la figura del cavallo colle chioma nel collo grandi. colli peli nella coda lunghi per infino a terra; e avrà per istagione in sè di fare uno scudiccinolo di bianco nella fronte, e nno delli piedi bianco, e intendera di fare degli omori l'ossa, e li nerbi, e la cartillagine, e'l cuoio , e li peli e la carne. El guando la virtude del cielo colla sua intelligenza incomincia lo cavallo, ed ha in sè di fare nella fronte uno scudicciuolo di bianco, e uno delli piedi bianco, troveremo nascere lo cavallo con uno scudicciuolo nella fronte e uno delli piedi bianco, e troveremo nell'animale ogni svariazione, che la virtude del cielo ha in sè di potere dare, secondo lo suggello la cera. (Onde istando la virtù del cielo e la sua intelligenza nel corpo del cavallo, llo quale intende di crescere degli omori quanto può e di mantenerlo, la quale non dorme, e porta li omori e gli spiriti entro per le membra, lavorando sempre in quello che si conviene, vegghia e divisa e porta l'omore sempre, che si conviene a ciò, per fare le grandi coma su per la schiena del collo, e falle sl grandi, com' egli ha in se e può, e poi s'affigge; e se avesse in sè di farle grandi per infino in terra, farebbele , come egli fa la coda. (E questa virtude, la quale intende sempre ed ha in sè di fare la figura del cavallo, e la coda grande e lunga per infino in terra, sta intesa per non fallire; porta l'omore che si conviene a ciò alla coda, e fanne la coda grande per infino in terra, e poi s'affigge. E per non fallire l'operazione sua sta tuttavia intesa di portare l'omore che si conviene a ciò a quello luogo che l'ha a nutricare: unche per non fallire porta l'omore più ad uno luogo che ad un altro, e porta più alla groppa che alle orecchie; e s'ha fare, c'ha a nutricare uno scudicriuolo di bianco nella fronte, ed ha a fare uno delli piedi bianco e a stagione ultro, ed ha a nutricare quello hianco, sta intesa e vegghia per non fallire l'operazione e la figura sua, e porta tutto l'omore che si conviene a ciò a quello bianco, e sta intesa per mantenere quello bianco perchè non si perda, com'ella sta intesa di mantenere le membra: e così troviamo quello bianco od altra variazione di colori, ch'ella abbia in sè di fare, e sta intesa, e vegghia sempre, e scioglie e divide l'umore; e quello che si conviene all' osso porta e nutrica 'osso, e quello che si conviene alla carne porta alla carne, e quello che si onviene alli nerbi porta alli nerbi, e quello che si conviene al cuoio porta e tanne lo cuoio, e quello che si convicne alli peli porta e fanne li peli; e per ion errare a ciascheduno luogo porta l'omore, che li si conviene per nutricare la luogo. (E troviamo adoperare la virtude del cielo e la sua intelligenza quasi similemente nelle piante: chè, quando ella trae l'omore della terra e portalo su per la pianta, quello che se ne confa alla midolla porta e fanne la midolla, c quello che si conviene alla scorza porta alla scorza, e quello che si confa alli fiori porta e fanno li flori, e quello che si confa alle foglie porta e fanne le foglic, e quello che si confa alle poma porta e fanne le poma, e quello che si confà al seme porta e fanne lo seme.

Capitolo secondo. Della diversità delli animali, colle sue eagioni.

E troviamo le piante divisate, e li animali tutti divisati l'uno dall'altro; e troviamo l'asino divisato avere li orecchi grandi, e niccole crina e niccola coda, a rispetto del cavallo. E la virtude del cielo colla sna intelligenza, c'ha in sè di fare cotale figura d'animale, per non fallire e non errare nella figura dell' asino c'ha in sè di fare, porta poco umore che si convicue a ciò, per nutricare le erina e la coda, che deono essere piccole. E adopera secondo lo suggello nella figura ch'egli ha in sè, chè in tale luogo è cupo e in tale luogo è hasso; e nel luogo cupo per non errare porta la cera assai poca per empiere lo basso. E così fa la virtude del cielo, che gli animali là ove è mesticri l'omore assai, per non errare portavene assai, e là ove è mestierillo poco per non errare portavene poco; secondo ch'ella porta ed elle mesticri per non fallire più umore all' orecchia dell'asino che a quelle del cavallo, e porta più umore a nutricare le crina e la coda del cavallo che quella dell'asino; e se la virtù errasse, che portasse assai omore alle erina e alla coda dell'asino, e facessele grandi, e portasse l'omore poco alle orecchie per farle piccole, trarrebbe l'asino della sua forma, e quasi diventerebbe eavallo. (E non troviamo che la virtude del ciclo erri, le spezie delli animali; chè tuttavia troviamo la spezic dell'asino essere conservata nella sua forma, e quella del cavallo nella sua, e così di tutte : secondo lo suggello, che conserva e non muta forma. Ma troviamo per istagione animali nascere diversi d'una spezie d'animali e d'un'altra, e non si assimiglierà bene, ned all'una spezie ned altra: come noi troviamo lo mulo nascere d'asino e di cavallo, ch'è composto diverso l'uno dall'altro, e non s'assomiglia bene nè all'asino nè al eavallo. E questi cotali animali mistici deono essere per ragione viziosi e strani, impereiò che sono eomposti e nati di contrarietà; e imperò hanno in se contrarietà, chè contrariano quasi a ciò che l'uomo vuole fare. E di questi animali mistici troviamo lo maschio e la femmina: e non possono ingenerare insieme l'uno coll'altro, imperciò ch'elli hanno la generazione, là ond'elli vengono, e non è mestieri che la virtude s'affatichi in altra generazione; e la cosa che non è mestieri non dee essere nel mondo, imperciò non ingenerano. [E dacche egli non ingenererà lo maschio colla femmina, per ragione deono essere tutti maschi; imperciò che'l maschio è più nobile e di maggiore valuta che la femmina. E con ciò sia cosa che in questo mondo non possa essere nulla cosa, per maggiore operazione e acció che sia conosciuta, che non abbia in alcun modo lo suo opposito, e la femmina sia opposito del maschio, adunque non può essere in questo mondo la maschio sanza la femmina; e per questa cagione e mestieri che si truovi nelli animali mistici lo maschio e la femmina, e anche per altro. E troviamo nelli animali molte diversità opposte : chè troviamo tali animali essere armati, e avere li denti d'innanzi di sopra, e non avere le corna; e per questo opposito troviamo tali essere armati delle corna, e non avere li denti innanzi di sopra, come lo toro, e anche tutti quelli che hanno le corna E eiascheduno troviamo acconcio all'uficio eh'egli dee fare: come l'asino, c'ha arcuta la schiena per essere forte, per mantenere lo peso, e lo cavallo avere acconcio lo dosso alla sella, e acconcie le eoma per tenere; e la toro ebbe acconcio lo eollo al giogo, e le gambe d'innanzi torte e piegate in entro, perebè lo strascino non gli offenda; e per questa cagione non n'ebbe le gambe cagioaeroli a magagnare, sicome lo cavallo per quello opposito od altro. (E trovamo nelli aintali mizabic conscenza: chè trovamo tali, che ensilia il luogo là ov'egli cade, come l'asino, e non vi vuole tornare mai; e lo toro conosce per molti di il luogo là ov'è morto lo suo compagno, noi trovandoglisi alcuna conoscenza di sangue, e veggonai raccogliere in quello luogo, e doltesi e magghiare, e pare che piangano; e questo non si vede fare al cavallo nè a molti altri: e sono lati che dicono, ch'egli conosce l'acqua sotilo terra non vedendola; e fu già veduto, quando egli aveva grande sete, cavare colli piedi e colle corna, e fare useire fuori l'acqua.

> Capitolo terzo. Della diversità delli animali, secondo li segni che nascono in essi, e le cagioni delli segni fatti in essi.

E ogni cosa, per maggiore operazione e acciò che sia conosciuta, dee avere lo suo opposito, e in altra guisa sarebbe minore operazione e non sarebbe conosciuta. E per questa cagione troviamo spezie d'animali tutti neri, e per que st'opposito tali troviamo tutti bianchi. E troviamo tali che sono tutti segnati. e li loro segni, stanno fermi e non si vanno mutando, come sono ischeruoli, e vai, e faine, e lepri e altri, che sono bianchi sotto'l corpo; e negli uccegli la gazza e altri, c'hanno certo hianco e certo segno, che non si muta; e questi sono animali salvatichi. E per quest'opposito è mestieri che si truovi spezie d'animali dimestichi, che non sieno tutti segnati, come li cavagli, e li huoi ed altri; e li loro segni e loro si vanno mutando, e imperciò troviamo li cavalli, e li huoi, ed altri di quelli che non sono segnati, e di quelli che sono segnati, per opposito delli animali che sono tutti segnati, e li loro segni stanno fermi e non si vanno mutando; e quelli che sono segnati, tali sono segnati nel capo, e tali nel collo, e tali nella coda, e tali nella spalla, e tale in uno luogo e tale in un altro. (E questi segni in costoro deono essere per ragione isvariati, e non deono essere a loro assomigliati, per opposito delli segni delli animali, che tuttavia s'assomigliano, come quegli degli scheruoli, e delli vai e d'altro. E imperciò troviamo quelli segni nelli cavalli, e ne'buoi e in altri di molte figure : chè tale segno avrà figura di scudo; e per istagione l'avrà nella fronte, e a stagione avrà uno segno lungo, e per istagione sarà ritondo, e quando quadro; e per istagione sarà lo cavallo tutto nero, e avrà grande ripezzamento di bianco nelle spalle e su per le reni, e per istagione sarà tutto bianco, e sarà tutto ripezzato per le spalle di nero, e a stagione nella coda, e quando nel capo; e troviamo similemente ne'buoi e'n altri, e negli uccegli. (E questi segni, che noi troviamo in questi animali svariati, tale troviamo nel capo, e tale nel collo, e tale nel petto, e tale nel corpo e tale nelle natiche. Vediamo la cagione che 'l può fare. E li savi s'accordano tutti, che li corpi di qua di sotto sono diminiati e retti da quegli di sopra, come lo corpo del cielo, e della sua virtude e della sua intelligenza; e li savi, che consideraron nelle virtudi e nell' operazioni del cielo, s'accordaron tutti, che le stelle abbiano a diminiare e a significare li colori, secondo ch'egli si truova posto per loro, che la luna significa lo bianco, e Saturno lo nero, e Mercurio significa li colori permisti c svariati l'uno dall'altro. (E pongono che lo segno d'ariete abbia a significare la faccia e'l capo, e lo toro abbia a significare lo collo c la coda, c'l gemini

le spalle e le braccia, cioè le gambe d'innanzi, lo eancro lo petto, e lo leone lo stomaco, e le reni e'l cuore, e la vergine l'intestina, e la libra le na tiche e l'anche; e lo scorpione la verga, e lo sesso e li testicoli, e lo sagittario le cosce, lo capricorno le ginocchia, l'aquario le gambe, c'I pesce li piedi. E quando si farà la concezione del cavallo, e lo pianeta c'ha a significare lo colore bianco sarà forte in ariete, o per congiunzione o per aspetto, e ariete sia bnono, ehe non sia impedito: lo quale ba a significare lo capo e la faccia, quello cavallo nascerà con qualche bianco nel capo e nella fronte, o in altra nel capo; secondo la ov'egli sarà forte in quello luogo quello segno, sarà d'una bella figura, o d'uno scudicciuolo o d'altro; e se Mercurio sarà debole, quello segno sarà rustico; e s'egli sarà in tanro, c'ha a significare lo collo e la gola, quello segno sarà nel collo o nella gola, secondo lo luogo del tauro; e s'egli sarà in gemini, avrallo nelle spalle e nelle gambe d'innapri, secondo il luogo del gemini; e s'egli sarà nel canero, avrallo nel petto, e così in tutti; e s'egli sarà nel eancro, e non sarà impedito e riguarderà per aspetto alla libra , che ha a significare le natiche e l'anche, e aricte, che ha a significare lo cano. quello cavallo avrà qualche segno di bianco nel capo, e nel petto, e nelle natiche e nell'anche, e così in tutti. (E se le stelle hanno a significare sopra li animali, secondo che pongono li savi, per questa via possono essere li segni di bianco, e di nero o d'altro nelle membra delli animali; che deono essere segnati più in uno membro che in uno altro. (T E la virtude fa operazione per altra via in una spezie d'animali che in nn'altra: imperciò ch'eg'i e mestieri di ragione che l'operazione sia per opposito, acciò che sia maggiore operazione e sia conosciuta; adunque non ha in sè d'adoperare per questa via, e li scheruoli, e li vai e'n altri, e non ha in se di mutare li loro segni, anzi ha in se per cagione dell'opposito di conservargli; e s'ella avesse in sè di mutargli, truoveremmoli mutati, come noi troviamo mutati quelli delli buoi, e delli cavalli e d'altri. (E dacch'elli deono essere animali, nelli quali si vanno mutando li segni, vediamo s'elli deono essere dimestichi o salvatichi; e secondo via di razione deono essere dimestichi, imperciò che l'umana natura si diletta in colori e in operazione variata, la quale è più nobile: e conoscerassi meglio per li segni variati uno cavallo da un altro, e uno cane da un altro, e così in tutti.

Capitolo quarto. Che la rirtude fu cagione delle piante e della loro dicersità.

E se lo ciclo colla sua virtude ha a regere e for operazione sopra il inaili, secondo quello che noi avem detto di sopra, e mesticri ch'egi abbia ad operare e fare le piante, come sono l'erhe e li albori; imperciò che li naima li non possono essere sana le piante, imperciò che le piante sono ciho e pasto delli animali. E Mars, secondo che noi avemo provato e detto di sorra, secondo che fi sia pinosero, ha a significare la gente armata e tutte le generazioni delle armi: adunque avrà a significare l'armi acute, e taglienti e secondo che pongono li savi è caldo e seco: e s'egi è caldo e seco; a s'egi à na significare le gente armata, è mestieri per ragione ch'egi abbia quabele significazione e operazione sopra le piante; imperciò che la gente armata non potreble essere sazza le piante, come lo para non pio essere sazza la farina; e s' egi hà a

a significare e adoperare nelle piante, è mestieri ch'egli gli adoperi su la sua opcrazione : adunque le farà acute, e taglienti e pungenti, come sono tutte le generazioni delle spine, e delle ortiche e altre. (E Mars è nno delli pianeti, e è signore del terzo cielo e delli nobilissimi membri del cielo; non potrebbe fare nè significare sola una generazione d'arbori e d'erbe: imperciò che quanto lo membro è più nobile, tanto di ragione dee fare più diversa e variata operazione, per più nobiltà : come lo nobile artefice , che di ragione dee sapere fare molti e variati artificii , e'n altra guisa sarebbe poco nobile : adunque Mars per la sua nobiltà significherà molte e variate generazioni di spine , e molte altre generazioni di piante acute, e taglienti e pungenti. E per questa simile cagione dovemo trovare per ragione di molte generazioni ficaie, e diverse, e selvatiche e dimestiche, e molte generazioni di viti, o di peri e di meli, salvatichi e dimestichi, e così di tutte l'altre spezie delle piante, come sono l'erbe e li albori; e imperciò troviamo nell'erbe di molte valle menta salvatica e dimestica, e di molte valle appi salvatiche e dimestiche, e così di tutti. (E se li albori, secondo quello che noi avemo detto di sopra, dovemo trovare di molto valle ficaie, e diverse e le radici, e li pedoni, e li rami, e le frutta, e le foglie: chè dovemo trovare molte variazioni di foglie intagliate chè tale dovemo trovare intagliata più e tale meno, e tale d'uno modo e tale d'un altro; e per la nobiltà dell'artefice dovemo trovare le loro frutta, come sono li fichi, tali grandi e tali a rispetto piccoli, e tali neri e tali bianchi, e tali rossi e tali verdi, e di molti altri colori, e isvariamento di sapore, imperciò che quella virtude, la quale è dal cielo, c'ha a significare e ad operare sopra la spezie della ficaia, e nobilissima; non potrebbe significare nè adoperare per la sua nobiltà solo una generazione di ficaia, che non sarchbe guari nobile, e così in tutte le altre spezie delle piante. (E potremo dire per ragione, che l'anno (sie) che quella virtude c'ha a reggere e ad operare sopra la sua pianta starà bene. e'n quella sua pianta starà bene; e quando ella starà male e quella male; e 'mperciò troviamo tale anno molti fichi e poche uve, e molti ceci e poche fave . e molto grano e poco miglio; e troviamo tale anno econtra, e così in tutte. E dovemo trovare delle piante nascere nell'acqua, perchè li animali dell'acqua truovino la vivanda. (E noi troviamo li animali per più nobiltà e per maggiore operazione, tutti oppositi e variati l'uno dall'altro: adunque il loro pasto dee essere per ragione tutto opposito e variato l'uno dall'altro; e per questa ragione troviamo tale crha e tale cibo, che nutrica e aiuta uno animale, e tale econtra gli nuoce e fagli male, secondo che'l iusquiamo, che nutrica il tordo e'l lebore le cotornici, e nuoce all'uomo e alquanti animali, e l'erba luparia uccide li lupi, e li cani e le volpi, e ingrassa li buoi e le pecore.

Parte quarta della distinzione settima. Della generazione delle minerie, e della diversità delle pietre.

l'apitolo primo. Della cagione dell'unità e della moltiplicità delli colori nelle minerie e nelle vietre.

E troviamo lavorato mirabilmente dalla virtude del cielo di svariamento di colori in certe minerie : e tale troviamo essere fatte solo uno colore , come oro , e ariento e rame , e molte altre ; e per questo opposito , aeciò che sia maggiore operazione, troviamo certe minerie essere gittate e mescolate di molti colori, come sono diaspide pantera, e nicchilo, calcidonio, sardonio e molte generazioni di marmi; come sono porfidi e altri; e anche altre generazioni di pietre. È la virtude del cielo, la quale intende di fare e adoperare la mineria c'ha solo uno colore, come l'oro c' ha colore giallo, dilla prima creazione raguna e mescola li elimenti insieme che si convengono a ciò; non dorme e sta intesa per non fallire, adoperandolo e facendolo sempre ordinatamente a passo a passo, dandogli sempre la perfezione del peso, e del colore giallo, e di tutta l'altra perfezione ch'egli ha in sè di potergli dare. E così adopera la virtude nell'ariento, e nel rame e nell'altre, secondo ch' egli ha in sè di potere fare. E non ha in sè di poterlo gottare di molti colori: e se l'avesse in sè, troveremmo l'oro e l'ariento gottato e mescolato di molti colori, lo quale non troviamo, come noi troviamo all'altre. E se noi troviamo mineria e' ha solo uno colore, come oro, e ariento e altre, per questo opposito, acciò che sia maggiore e più diversa e variata operazione, per la nobiltà dell' artefice, è mestieri che noi troviamo mineria mescolata di molti colori, come diaspro di pantera, e lo porfido e altre. E troviamo lavorato dalla virtu del cielo in modo del perfetto artefice, che per istagione farà lo suo artificio d'uno colore, e per istagione lo farà di molti colori, secondo ch'egli ha in sè di sapere e di poter fare; chè per istagione farà nel suo artificio una lista di bianco, e dopo questo farà una lista di nero; e per la nobilità l'allisterà di molti colori; e anche per più operazione farà l'artificio tutto gottato di molti colori, come scaccalo: e'n tale gotta sarà bianca, e'n tale nera, e'n tale gialla: e'n tale rossa, e tale d'uno colore e tale d'uno altro. E così fa la virtù del cielo: la quale in se intende d'adoperare e di fare le minerie; chè tale fa d'uno colore, come l'oro e l'ariento e altre, e tale allisterà di bianco, e di nero e d'altro, come lo nicchilo, e'l calcidonio, sardonico e altre; e tale gotterà di molti colori, come lo diaspro di pantera, e lo porfido e altri. E la virtude del cielo, la quale ha in sè di fare e adoperare quella pietra, la quale è chiamata nicchilo, calcidonio, sardonio, la quale è allistata di bianco, e di nero e d'altro, dalla prima creazione aduna e mescola gli alimenti insieme che si convengono a ciò, per fare questa sua operazione; vegghiando sempre istà intesa per non fallire, lavorando sempre del bianco fa la lista del bianco, lo quale noi chiamiamo calcidonio; lavorando sempre lo nero, facendo sempre la lista del nero, la quale noi chiamiamo nicchilo; facendo sempre uno colore mescolato di bianco e di nero, lo quale noi chiamiamo sardonio, facendo sempre un'altra lista divisata da queste. E per questo modo adopera nelle minerie gottate di colori, come nelli diaspri di pantera, e nelli porfidi e negli altri; e sa fare lo campo verde gottato di bianeo, e di nero e d'altro; sta intesa per non fallire: come lo perfetto artefice l'artificio ch'egli ha in sè di fare, del verde fa lo campo verde, e del bianco fa la gotta del bianco, e del nero fa la gotta del nero, e coà di intil.

Capitolo secondo. Della cagione perchè una minera s'ingenera in uno luogo della terra e l'altro no, e anche è da conoscere se le minere hanno altra virtude che quella delli elimenti.

E troviamo le minerie fatta tale in uno luogo della terra e tale in uno altro, e troviamo la terra quasi tutta minerata, come lo campo seminato: e la ragione di questo si è , imperciò che 'l corpo del ciclo colla sua virtude , la quale egli ha dall'alto Iddio, non sta ozioso, e ha in sè di fare tutte le miniere e la terra. E la terra di sè non può niente; onde le parti del ciclo ciascheduna ha ad operare nella terra la sua operazione nelle minerie , e hanno officio e dominio d'adoperare maggiormente in uno luogo della terra che in un altro, secondo ch'è posto per li savi: che Saturno abbia dominio e balla maggiormente nel primo climate, e Giupiter maggiormente nel secondo, e Mars nel terzo. E per questa cagione troviamo in alcuno luogo della terra la minera dell'oro, e in alcono luogo la minera dell'ariento, e 'n tale luogo li zaffiri, e 'n tale luogo li smeraldi, e 'n tale luogo li marmi neri, e 'n tale luogo li bianchi. e'n tale luogo gottati e mescolati di colore, come sono diaspri di pantera, e porfidi e altri, e così di tutti. (E se la virtude del ciclo, c'ha a fare la minera dell'oro, la quale non sta oziosa , e vezghia e 'ntende sempre di fare la mineria dell'oro, ha dominio e balla nella terra d'Arabia, troveremo nascere la mineria dell'oro nella terra d'Arabia, e così di tutte. I E sono tali che dicono, che l'oro, e l'ariento, e li zaffiri e li smeraldi , e anche tutte l'altre minere colle piante insieme, non hanno in sè altra virtude, che quella delli climenti, come quella di riscaldare, e di raffreddare, e di seccare e d'umidire. E noi conoscemo, ed è manifesto, che li quattro elimenti da sè non si possono muovere, nè potere fare lo zaffiro, nè lo smeraldo nè alcuna altra generazione, sanza la virtu del cielo: come la farina, che non può diventare pane sanza l'acqua; e questa virtude li savi la chiamaro quinta essenzia. E se la virtude del ciclo ch'è negli elimenti si cessasse, li alimenti non adopererebbono e non farebbono alcuna generazione: come l'acqua che si cessasse dalla farina , che non potrebbe essere l'operazione del pane ; e anche come lo suggello che si cessasse dalla cera, che si troverebbe la cera vana. [E daechè noi troviamo fatto l'oro, e l'ariento, e lo zaffiro, e lo smeraldo, e l'altra generazione delli animali, e delle piante e delle minere , e li elimenti non hanno in sè di potere fare nè d'adoperare niente, adunque questa generazione è fatta delli elimenti dal cielo, colla sua virtude e colla sua intelligenza. E questo conoscemo: imperciò che, se la virtude del cielo, la quale è nell'animale, e reggelo e mantiene, e anche tutta l'altra generazione si partisse dall'animale, l'animale cade giù, e muore, e disfassi e disciogliesi tutto; e ciascheduna delle parti delli elimenti là ond'egli è composto e fatto torna al suo climato; lo fuoco torna al fuoco, e l'acqua all'acqua, e l'aire all'aire, e la terra alla terra. E se quella virtude non si partisse dall'animale. l'animale istarebbe in istato e viverebbe d'ogni tempo, come una delle stelle. (E dacehè 'l ciclo colla sua virtude e colla sua

intelligenza ha in sè di non stare ozioso e adoperare l'operazione, la quale egli ha in se di fare delli animali , e delle piante e delle minerie , delli quattro elimenti, per non stare ozioso scende la sua virtude nelli elimenti, per fare questa sua operazione, come l'acqua e la farina per l'operazione del pane : e raccoglie e aduna li elimenti insieme, e tale più e tale meno, secondo l'operazione ch'egli ha in sè di fare delli animali, e delle piante e delle minerie; e fanne continuamente li animali, e le piante e le minere; e sta ciò la virtude intesa e non li abbandona, quanto ella lia in sè e puote; e quando se ne parte e abbandonale si disfanno: come l'anima che si parte dal corpo, e lo corpo si disfa. Adunque questa generazione troviamo fatta e composta di cinque cose, come delli quattro elimenti, e della virtude del ciclo, la quale è in essi , la quale fu chiamata da' savi quinta essenza. E la cosa ch'è fatta delli quattro elimenti, ciascheduno le darà la sua virtude; e tale più e tale meno, secondo la potenza della virtude: lo fuoco le darà lo caldo, l'acqua le darà lo freddo, c l'aire l'umido, e la terra lo secco; e la virtude del cielo ch'è in essa, la quale la mantiene, le darà più nobile virtude e più maravigliosa, quanto lo cielo è più nobile delli elimenti. (E per questa ragione troviamo la calantita per li elimenti infreddare e disseccare , e per la virtu del cielo ch'è in essa trarre a sè lo ferro. [E lo smeraldo, per la virtu ch'egli ha dalli elimenti, adopera la virtude delli elimenti: e per la virtude del cielo ch' è in esso, la quale lo mantiene, se'l poni all'occhio ad una generazione di serpenti accieca quella generazione di serpenti, secondo ch'è posto per alguanti savi. (E già mi dissono algu inti sperimentatori, c'aveano acciecato collo smeraldo di quelli serpenti, e erano neri; e dissonmi, che puosono lo smeraldo all'occhio di quello serpente, e l'occhio illiquidio incontanente e disfecesi tutto, come l'occhio di ghiaccio in uno grandissimo fuoco, e rimasevi solo la fossa dell'occhio; ed anche mi dissono, che lo sperimentaro ad altra generazione di serpenti bianchi. non lo accieco e non gli fece male nullo. (E troviamo tali erbe e tali fiori, che la virtude del cielo si muovono e vanno rivolti tuttavia verso la faccia del sole, e tali no. E anche l'angola, che guidi li marinari, che per la virtu del cielo è tratta e rivolta alla stella, la quale è chiamata tramontana. (E troviamo adoperato per li savi, secondo ch'e posto per loro, miracolose cose per la virtù del cielo e delle sue istelle; e per questa scienza, secondo ch'e posto per loro, facieno immagini sotto certo ascendente, le quali parlavano, ed impedimentieno dragoni, e lupi e serpenti; e per quella scienza faccano cio che volcano, secondo ch'è posto, che colonne d'Ercole davano risponso. E troviamo adoperate dal cielo colla sua virtude e colla sua intelligenza tante operazioni nelle minere, e nelle piante e nelli animali, e tante miracolose cose, che li pensieri verrebbono meno di poterle pensare, e le lingue verrebbono meno di poterle narrare; volendo cercare e poner mente ne fanno istordire e quasi diventare istupidi. [[Ed è ragione che noi troviamo adoperate e fatte dal ciclo colla sua virtnde grandi operazioni, e molte e diversissime cose, imperciò ch'egli è nobilissimo e perfetto; e quanto l'artefice è più nobile e più perfetto, tanto di ragione dee più sapere e avere uficio d'adoperare più cose; e quanto l'artefice è meno nobile e meno perfetto, tanto di ragione dee sapere meno e adoperare meno e non perfette cose. [E ciascheduna delle parti e delle membra del cielo sono nobilissime. E non potrebbe significare ne adoperare una cosa sola, imperciò che'l membro nobilis imo non potrebbe per ragione avere oficio nè fare una cosa sola; e se

lo membro significasse sola una cosa, non sarebbe guari nobile; e se lo membro lo quale noi chiamiamo occhio, fusse per vedere solo una cosa, non sarebbe sì nobile; e l'artefice non nobile adopera una eosa sola e quella male. Adunque vultur volans, ch'è delli nobilissimi membri e delle nobilissime parti del cielo, non potrebbe significare sola generazione d'avoltoi ; anzi è mestieri di ragione per la sua nobiltà, ch'egli significhi e adoperi molte e diverse generazioni d'avoltoi, e spezialmente le generazioni delli avoltoi che volano alto. C E vultur cadens ha a significare e a fare tutte le generazioni degli avoltoi che volano basso. (E lo segno del cancro, eh'è delli nobilissimi membri del ciclo, ha a significare e a fare tutte le generazioni delli cancri, e altri animali simili a sè, come sono di tre teste. Il E li pesci banno a significare e a fare tutte le generazioni delli pesci. (E lo capricorno ha a significare e ha a fare tutte le generazioni delli capricorni, e delle capre, e delli stambecchi e delli dani, e tutte le generazioni delli animali simili a questi. (E la libra avrà a significare tutti li pesi, e le bilance, e la justizia e la ragione. (E lo tauro ha a significare e a fare tutte le generazioni degli animali simili a sè. (E così tutti li animali del cielo avranno a significare tutti li animali della terra, e così tutto lo eielo avrà a significare e a fare tutte le operazioni che si fa di tutte le cose, della mistione che'l cielo fa delli quattro elimenti. Il E è mestieri che la virtu del cielo, c'ha ad doperare sopra alli animali e halli a difendere, eh'elli non periscano e non vengano meno. metta uno amore di difensione nelli animali e'hanno a portare li figliuoli, perche li figliuoli si mantengano, che non possano perire; e anche perchè le spezie delli animali non possano perire, adoperi nello animale l'appetito e lo desiderio del coito e del giusto (sie) a coloro a cui è mestieri ; con cio sia cosa che ogni cosa per maggiore operazione per la nobiltà dell'artefice dee avere lo suo opposito.

Capitolo terzo. Che li corpi di qua di sotto sono disposti per quelli di sopra.

E li savi s'accordano tutti che li corpi di qua di sotto sono retti e dominati da quelli di sopra. (E secondo questa via potemo dire per ragione che tutti li animali del cielo abbiano a significare e a mantenere tutti li animali della terra, e tutto il loro pasto, e'l loro reggimento e tutta la loro natura : e secondo questo pare che li animali del cielo con tutta la loro possa deono guardare e salvare li animali della terra, in tutto quello ch'egli possono, come lo padre guarda e salva lo figlio. [E per questa via possono avvenire l'epidemie, eioè pestilenza e bisesto nel mondo, ed anche la corruzione dell'aire e altro; ehe noi troviamo uno anno essere una epidimia nelli huoi, ed infermare quasi tutti e morirne molti, e le capre e li altri animali saranno liberi e non aranno male. IT E troviamo un altro anno venire una epidemia nelle capre, e 'nfermeranno e morranno quasi tutte, e li buoi e li altri animali saranno sani e non aranno male. E troviamo avvenire l'epidemie nelle piante e nelle loro frutta, secondo la loro natura, guasi similemente. [Adunque pare che l'animale del eielo, c'ha a mantenerc e a difendere lo suo animale ch' egli ha a significare nella terra, od altro, abbia quello anno alcuno impedimento da non poterio difendere; adunque se quello animale del eielo starà male, e questo suo animale, ch'egli ha a significare, od altro, starà male, e se quello slarà bene, e questo

starà bene. (E per questo potemo dire, che quando lo cielo sara male disposto, e la terra sarà male disposta; e quando lo cielo sarà bene disposto, e la terra bene disposta. E potemo dire per ragione, che ciascheduna cosa ch'e ingenerata delli elimenti abbia una virtude nel ciclo sopra sè, che la regge e mantiene, e vezghia sopra essa: e tale più e tale meno, secondo ch'ella ha in sè di fare. secondo la nobiltà e la potenza della virtude. E significazione di questo si è, che li quattro climenti sono contrarii l'uno all'altro, e non s'adunano e non si mescolano volentieri insieme, imperciò che ciascheduno ha natura in sè di dilungarsi l'uno dall'altro quanto puote, e di tornare ciascheduno al suo luogo là ond'egli è mosso. [Adunque, secondo la via delli elimenti, ciascheduna cosa ch'è ingenerata delli elimenti si discevererà e disfarassi tutta, e ciascheduno elimento tornerà al suo luogo, se altre virtudi non fussono, che hanno in sè di fare delli climenti loro operazioni, che per forza li adunasse per fare l'operazione, e mantenessegli insieme, secondo l'edificatore, che ha fare la sua operazione, che raccoglie per forza e aduna insieme l'arena, e la calcina, e lo legname e le pietre, per fare la sua operazione. ([Adunque quando noi troviamo l'animale, o la pianta od altro bene disposto, potemo dire per ragione, che quella virtude che vegghia sopra esso di mantenerlo e di difenderlo in tutto quello che può quanto in quello sia benc disposta, e quando l'animale, o la pianta od altro sia male disposto, e quella virtude che l'ha a difendere quanto in quello sia male disposta. (E se noi troviamo la casa peggiorare e venire in mala disposizione, è segno che lo edificatore, lo quale vegghia per conservarla e per difenderla, quanto per la casa, vegna in mala disposizione: e quando noi troviamo la casa peggiorata megliorare e venire in buona disposizione, è segno che lo edificatore, lo quale vegghia per difenderla, quanto per la casa, megliorare e venire in huona disposizione: e quando noi troviamo la casa abbandonata e venuta a destruzione, è segno che lo edificatore l'abhia abbandonata in tutto e non ne curi, per quale cagione sia venuto ad altro pensieri. per fare altra puova operazione.

> Capitolo quarto. Della cagione della parte diretta e della parte manca dell'animale.

E ponendo mente alli animali, troviamo in loro sei parti opposite l'una all'altra, come la porte d'inanani e la parte di dietro, e la parte di sopra e e quella di sotto, e la parte ritta e la parte manca. (E E 'eçili sarà fatta quistione e addomandato, perche lo lato ritto fa ritto, e lo lato manco fu manco, e perche lo lato manco non fa ritto. (E Erano tali che n'assegnavamo loro ragioni, e dicevamo che "I fegato, che e delli membri principali, il posto in quella parte, e anche la punta del cuore guarda e risponde in quella parte, ciùcrano e d'avano egione, che questi membri nobilitaxano e fortificavamo quella parte, e fecevanta diventire parte ritti: addomandati e fatta quisitone, perche lo fegato non fa posto nola parte manca, e per la punta del cuore cajone. Che lbio to volle. E noi sepemo bene, che bio non amb più la parte ritta che la manca sanza cagione, con ciù sia cosa che opni cosa ch' e nel mondo abbia cazione, « Il modo sia fondato tutto in ragioni e rocazioni; c

non vanno e non cercano per infine e alla fluale cagione, la quale continua con Dio. (E ricercando noi troviamo la finale eagione, e secondo quello che noi troviamo, pare che'l corpo dell'animale abbia similitudine col corpo del cielo; e spezialurente l' uomo, lo quale è più nobile, e impereiò li savi chiamano l'uomo minore mondo. (E lo grande Artefio (1) filosafo miracoloso , del quale è posto ch'egli intendea le boci degli uccelli e degli altri animali . lo quale istando nel bosco per istagione nelle grandi montagne, per diletto sonando uno suo istormento, allo quale suono si raccoglierono li uecelli e li altri animali della contrada, secondo ch'è posto e noi avemo molte volte veduto dalli savi disegnatori disegnato: li quali animali gli andavano d'attorno allegrandosi, e quasi ballando e cantando, ciascheduno secondo lo suo verso. Lo quale filosafo nello 'ncominciamento della prima paravola del suo libro chiamò l'uomo mundus secundus; e chiamollo mondo secondo a comparazione del mondo primo; e li savi non l'arebbono chiamato mondo minore, s' egli non avesse similitudine col corpo del mondo, noi assimigliamo gli occhi alle stelle, E troviamo nel cielo una via circolare per lo mezzo da oriente ad occidente, la quale noi chiamiamo equatore: la quale divide lo cielo per mezzo, e pone la parte del cielo diritta ch'è più forte, come quella di settentrione, dall'uno lato, e la parte manca, come quella del mezzodì, ch' è niù debole dell' altro. E cercando noi troviamo quasi una via circolare alli animali simile di questa : la quale divide e ditermina l'animale per mezzo, e pone la parte diritta dell' animale dal"uno lato, e la manca dall'altro, e spezialmente nell' uomo. E chi considererà e porrà bene mente in esso troveragli questa via più distinta e disegnata, e più manifesta che in nullo altro animale; impercio ch' egli è più nobile, e'ntende nel corpo del cielo più di nullo altro animale e nella sua operazione. (i E questa via passa e sega intra amendue li testicoli, si che pone lo ritto dall' uno lato e lo manco dall' altro, e viene per lo mezzo del forato della verga; e passa per lo mezzo del bellico, e viene segando per le forcelle del petto, sì che pone la parte del petto diritta dall' uno lato e la manca dall'altro; e passa per mezzo della gola e del mento; e tali animali sono ch'e diviso l'osso del mento per mezzo, sì ch'ella pone l' una parte dall' uno lato e l'altra dall'altro; e passa per lo mezzo delli denti, sì ehe tanti ne pone dal lato ritto, quanti dal manco; e passa per lo mezzo del naso, sì che pone li anari ritti dall'uno lato e li manchi dall'altro; e passa e entra da amendue le ciglia, sì che pone le ciglia, e l'occhio ritto dall'uno lato e lo manco dall'altro;

⁽⁴⁾ Artic, filmfor emetics, giude o artic, vinc verse il 1130 dell' e v. No è musica mella Militales Article-Hispan del Cuiri. Gli vegno attificiale i seguiti opere Care majorit appiculte, Francieri 1514, Struborg, 1539, Libre secreta — De cheracterilla periodi partenarim, centa et militara sione, recomo prientirema e fatureram, legiologue pilitare, pilico De rita propagnata; speculam specularum; Treis traitie singulere de la philosphica pilitare. Pilitare della companya della pilitare della propagnata specularum specularum; Treis traitie de la philosphica pilitare della philosphica attendie non accure impressa, quante, le secret libre de triva traitie de la philosphic attendie non accure impressa, quante per della vincia per della prientima della propagnata della prientima della prie

e viene per lo mezzo della fronte, e passa per lo mezzo del crino, e passa di retro per lo mezzo del collo; e passa per lo mezzo delle spalle, dividendo la ritta dalla manca; e passa per lo mezzo dello spondile, e divide le coste e li lombi lo ritto dal manco; e passa per lo fesso delle natiche, e pone la ritta dall'uno lato e la manca dall'altro; e passa e divide amendue le gambe, e pone la ritta dall'uno lato e la manca dall'altro, e torna intra li testicoli; sì ch'ella pone e ditermina tutta la parte ritta dall'uno lato e la manca dall'altro, quasi come due cose, che per istudio fussono congiunte insieme; che fusse l'una più nohile dell'altra. Onde , secondo quello ehe noi troviamo, pare che 'l corpo dello animale riceva similitudine del corpo del cielo; onde se lo cielo ha a adoperare e a fare li animali , secondo quello che si vede , è mestieri ch'egli adoperi colle sue parti : adunque la parte diritta del cielo , la quale è più forte, adopera maggioremente sopra la parte diritta dell'animale, e la parte manca, ch'è meno forte, adopera maggioremente sopra la parte manca dell'animale. E quando noi facemmo lo cielo, la parte di settentrione ne diventò più nobile e più forte di quella del mezzodì, per la cagione, che noi avemo detta di sonra; onde movendosi tutto lo corpo del cielo a deritto da oriente ad occidente, pare che questo sia lo suo diritto andamento e corso di tutto lo mondo: onde ragionevolmente questo dee essere l'andito e 'l corso di tutti li animali. (E questo proviamo per esemplo: poniamo che sieno due (1) e sieno d'uguale corso, e sieno insieme igualmente, delli quali uno si rinnova e vada inverso occidente e l'altro vada inverso oriente; e muovansi insieme in uno punto, e sia lo sole nel mezzo del cielo sopra lo loro capo; e quegli c' andrà inverso occidente andrà più della terra; imperciò ch' egli si muove, e va diritto e accordato col corpo del cielo, sarà aitato dal cielo, e spezialmente dal sole, sì che gli darà più dì e più luce : quasi come uomo, che prende per mano e ajuta colui c'accordatamente tiene lo suo viaggio. E colui che va inverso oriente andrà meno e sarà impedimentito e disatato dal corpo del cielo; imperció ch'egli si muove e va incontro allo corpo del cielo, e non s'accorda con esso; e spezialmente dal sole, che gli darà più avaccio notte, e perciò va meno. Onde pare che'l diritto e lo naturale movimento delli animali sia da oriente ad occidente. (E vedemo ogni cosa c' ha incominciamento si muove e va inverso la fine : onde, andando li animali da oriente ad occidente, quella parte dell'animale, che sarà inverso la parte diritta del cielo ch'è più nobile e più forte, come quella di settentrione, per ragione sarà parte diritta dell'animale, e sarà posto in quella parte lo fegato. Imperciò che l'animale è mestieri che s'accordi col ciclo; impercio fu posto lo fegato in quella parte e fu parte diritta; e la parte dell'animale che sarà dalla parte del mezzo di, la quale è meno nobile e meno forte, sarà la parte manca. (Onde, quando lo cielo si mosse colla sua virtude, per venire a fare la mistione delli quattro elimenti, li quali non avieno movimento di loro per adoperare e per fare l'operazione, la quale cgli ha in sè, e la quale cgli significa nella generazione, dispuose in tale modo le membra e le parti delli animali , sì ch'elli s'accordassono col ciclo e colle sue parti; sì che la parte diritta del cielo adoperasse e lavorasse nella parte diritta dell'animale, e ponessi qui lo fegato e guardasse qui lo cuore; e lo lato manco del cielo , adoperasse e lavorasse nella parte

⁽¹⁾ Magea forse la parola pieneti.

manca dello animale, e quello d'inanazi adoperasseinquella d'imanzi, e così nell'altrepartic. Bandano tutti i animali per una via do orinet ad occidente, tutta la parte diretta delli animali sarà dall'uno lato, come fusse fatto per istudio; e quella parte asrà la parte di estentrione. (If E per ragione dee essere più forte e maggiore dell'altra; e questo si ove de nelli animali, e spezialmente nelli cancri. E potreno dire secondo ragione, che la parte di settentrione fusse maggiore e più forte di quello del merzodi, a cagione che'lla è più spessa di estelle e di figure, al che vi sono più cose entro, come cosa che fusse maggiore e fusse impessata e caleata e recata alla forma dell'altra parte. E questa parte di estettarione, chiè spessa, e piena e caleata, s'ella adopera sopra l'animale, adopera maggiormente sopra la parte diritta, la quale è dal soo lato, e faralla per ragione più forte e maggiore dell'altra parte.

Capitolo quinto. Del nascimento e del cadimento delli animali, per comparazione al nascimento e al cadimento delli segni del cielo.

E vedemo che li animali del cielo, come sono quelli del zodiaco, quando elli vengono e nascono ad oriente, secondo ragione mettono lo capo fuori in prima, e salgono su per infino al mezzo cielo, e poi vanno discendendo e declinando giù ad occidente, e mettono lo capo giù sotto terra; e così fanno e ricevono simititudine tutti li animali, che s'ingenerano per coito, chè l'embrione ch'è nel corpo della madre tiene lo capo inverso lo capo della madre, e li piedi inverso li piedi, e'l lato ritto verso lo lato ritto, e sta tutto in modo della madre; e quando egli viene a nascere, secondo lo termine che gli è dato, è una virtude che'l fa rivolgere nel corpo della madre, e fagli mettere in prima fuori lo capo che li piedi, acciò ch' egli seguisca li animali del cielo , li quali noi avemo detto: e quando questo non seguisce viene a distruzione la madre e lo figliuolo. E questa virtude è influssa e mandata dal cielo , impercio che l'animale ch'è nel corpo della madre seguisca lo suo viaggio, secondo che lo padre dà la forma e la similitudine al sno figliuolo; e lo figliuolo dee seguire per ragione lo viaggio del padre. E poi che l'animale è nato quasi ad oriente, venendo dalla tenebre alla luce, cresce e sale per infino al mezzo del suo tempo che gli è dato, e poi demenoma, e discende, e mette lo capo giu e va ad occidente. E questa similitudine ricevono dal cielo tutte le cose che sono ingenerate delli elimenti; imperciò che la meno nobile cosa dee ricevere similitudine dalla più nobile, e'n tutto quello ch'ella può.

Capitolo sesto. Delli accidenti c'addivengono nel concavo della terra, e delle loro ragioni, e'n prima del terremuolo e della sua cagione.

E dacchè noi avemo mosso e vilto lo ciclo, secondo ragione, troviamo adoperare e lavarare lo cielo colla sua virtude sopra terra e stot terra. (E troviamo ingenerali accidenti dal cielo colla sua virtude entro per lo corpo della terra, uno delli quali è quello che fa li tremuoti: lo quale s'ingenera nel ventre della terra. Onde volendo noi cercare la cagione, che fa tremare la terra, troviamo una ventosità che s'ingenera nel ventre della terra, cui singenera nel corpo dell'animate. (E già avento trovati forati nella terra, che continovamente n'uscia fuori lo vento; e significazione di questo era, che quando Il ponea alcuna cosa levavala su e gittavala via: e questi forati crano molti. E in quelle contrade crano hagni: onde, entrando lo calore del sole entro per lo corpo, lo quale ha a risolvere l'umidità in vapore, risolve l'umidità della terra e diventane vapore ventoso, lo quale è racchiuso nella concavità della terra; e multiplica per lo calore del sole: vi cresce entro, sì che non vi può stare; e anche può essere mosso dalla virtu del cielo; onde, non potendovi istare, combatte colla terra per uscire fuori, e se truova la terra dura e soda, levala su e giu, e falla tremare, e insolliscola ed escene fuori; e se la truova arenosa e solla, escene fuori sanza tremuoto. CE per questo avvengono grandissimi accidenti per istagione; eliè tale volta sì ne profonda grandissimo spazio di terra, e di questo per istagione se ne fanno laghi. ([Secondo e'apparlo nelli nostri di nella nobile provincia d'Italia: la quale è donna di tutte le provincie, che per la sua nobiltà ingeneraro la grande Roma, la quale signoreggiò e fu donna di tutte le città. [E con questo ingenerò sempre lo grandissimo Cesere: lu quale soggiogo e signoreggió le fortissime rocche d'India, e signoreggiò e puose giogo a tutto l'altro mondo. E anche a quella provincia per la sua nobilità ingenerò me libro, perch'io narrasse e dicessi la composizione del mondo colle sue cagioni, e cose nuove, le quali non si trovavano iscritte per altri; e questo fece per amore della scienza e della filosofia, imperciò che questo libro non si trovava. Onde in questa provincia appresso ad una citta, la quale è chiamata Volterra, ad uno lnogo ch'è chiamato Vechianne, per cagione di tremuoto profondo uno grandissimo spazio di terra, e apparvevi uno grandissimo lago d'aequa caldissima bogliente: la quale venendo e uscendo di sotto terra, tale salla e gittavasi ad alti più di quaranta braccia: nel quale profondare n'usclo fuori una grandissima e terribile ventosità, la quale più di due di quasi continuo gittò fuori pietre e sassi d'attorno per tutta la contrada, per ispazio di due miglia; sì che gli abitatori della contrada spaventarono e fuggironsi tutti , e li animali della contrada che non fuggirono morirono tutti, e li alberi, che erano intra quello spazio, in colore e'n durezza diventarono quasi come ferro : la quale ventosità per ispazio di più di sette di gitto e sparse d'attorno alla lunga più di cento miglia terra rossa, la quale pares che fusse arsa dal fuoco, molto sottilissima, come polvere che fusse portata dal vento; e li ahitatori di lunghe parti, che non sapieno lo fatto, maravigliavansi, e eredieno che questa terra piovesse, e trovavano la terra, e altro, e li alberi e le loro foglie tutte rosse. E per la qual cagione del tremuoto può profondare la città, e cadere le mura, e le torri e le case; e per istagione fa isquarciare e cadere lo monte; e secondo ragione può innalzare la terra, e gittarla in su e fare lo monte, e quello monte sarà sollo e cupo, secondo via di ragione.

Capitolo settimo. Delle minerie e delle loro cagioni, e delli fuochi, e dell'acque calde e fredde, sotto terra e sopra terra correnti.

E per la mistione, che fa lo cielo delli elimenti, troviamo fatte molte generazioni di minerie, come sono molte generazioni di pietre, c di metalli, c d'allumi, e di sali e di zolfo, e altre minerie assai diversificate e opposite l'una all'altra. ([E troviamo fuoco ardere sotto terra, e uscirne fiamma e fu-

mo fuori della terra; e la cagione di questo si è , che'l calore del sole entra per lo corpo della terra, e anche quello dell'altre stelle, truova la mineria del zolfo, la quale è èsea del fuoco, e è acconcia a ricevere lo fuoco; per lo ealore del sole scaldasi per lungo tempo e accendesene lo fuoco; e quando questo fuoco truova la terra aperta e forata , vediamne uscire fuori lo fumo e per istagione la flamma. (E già fu veduto uscire fuori uno fiume di fuoco della bocca del monte di Mongihello, e questo fiume corse per ispazio di cinque miglia e più per infino entro lo mare; e segno di questo si è che'l letto di quello fiume, lo quale è ampio più d'uno miglio, si truova arsa la terra e le pietre. E già avemo molte volte veduto nelle montagne a sommo le piante, le quali sono chiamati cerri norze, le quali sono èsca e acconcie a ricevere lo fuoco per lo calore del sole, essere apprese di fuoco, e fumare e ardere lo cerro. (E se la generazione è tanta, e più che la corruzione e lo consumamento che ne fa lo fuoco, lo fuoco sarà sotto terra sempiterno; e per questa cagione troviamo in certe luogora uscire fuori tutta sora (sie) l'acque calde di sotto terra; chè passando l'acqua entro per lo corpo della terra, tale truova la mineria del fuoco, c'arde e passa entro per essa e appresso d'essa , sì che la riscalda; e tale più e tale meno, secondo la quantità del fuoco e dell'acqua. Ed esce fuori della terra, e tali che di queste acque calde fanno bagni; e l'acqua, passando entro per lo corpo della terra, riceve natura dalle contrade, la ond'ella passa. E imperciò troviamo di molte nature acque; che tale sente di zolfo, e tale d'allume ed è acetosa; e troviamo l'acqua delle fonti, e delli pozzi, e delli fiumi, e delli rivi, e delli laghi e delli paduli , tale d'una guisa e tale. d'un'altra. E anche si muta, secondo la contrada la ond'ella passa, e di colore, e di sapore, e di peso, e d'odore, e di grossezza e di mollezza, o anche'n caldo e'n freddo. [E troviamo per lo tempo del verno riscaldato dentro lo corpo della terra, e le acque calde correre dentro per essa. E troriamo la state lo corpo della terra dentro freddo, e l'acque fredde correre entro per essa. (T E la ragione di questo può essere secondo questa via : che venendo lo sole sopra le parti della terra, riscalda fortemente la terra; e per istagione coll' aiuto dell' altre stello riscalda sì, che li vapori caldi entrano entro per essa : onde , venendo lo freddo per lo cessamento del sole , costrigne e tura li vapori della superficie della terra, sì che li vapori caldi, che sono entro per lo corpo della terra, non possono hene esalare e uscire bene fuori della terra, e la terra riscalda dentro l'acqua, ed jallora vederemo fumare li pozzi e l'acque che escono di sotto la terra; e quando lo sole torna sopra quelle parti della terra, riscalda e apre li poli (sic) della superficie della terra, ed esalano ed escono fuori li vapori caldi, e l'acqua e la terra torna nella disposizione di prima e diventa fredda. [E vedemo l'esemplo in molte cose, e spezialmente nel letame : che parrà quando egli s'ammolla freddo, e se si calca e tura bene, li vapori della superficie di sopra, li vapori caldi che sono entro per esso non possono salire nè uscire bene fuori alla larga : riscaldano dentro lo corpo del letame, e vedemolo fumare,

Distinzione, ovvero particola settima del secondo libro. Della divisione dell'aire, e di quelle cose, che l'ingenerano in esso, e vengono da esso.

Capitolo primo. Delle tre toniche dell'aîre, e della distinzione loro, e della loro qualità.

E cercando noi entro per l'aire, troviamo secondo ragione tre toniche d'aire fatte quasi per forza , e le due ne sono calde, ed una n'è fredda; e questo caldo e questo freddo pare secondo via di ragione che sia per accidente. Il Una delle toniche calde è dalla parte di sopra dell'aire : la quale per ragione dec essere ealda, imperció che ella continua colla spera del fuoco, la quale è calda per ragione. (E l'altra tonaca calda si è quella di sotto, la quale si continua colla terra; e questa tonica calda è diventata calda per due cagioni : l'una cagione si è, che stando questa tonica d'aire e continovando colla terra: per ragione questo aire è diventato grosso, imperciò ch'egli si continua colla terra; s) che passando li raggi del sole entro per l'aire, trovando questa tonica d'aire grosso, appiccavasi su, riscaldalo: come lo fuoco, che non riscalda sì forte la cosa sottile, come la grossa. (E l'altra si è la reverberazione del calore, ch'e dato dal sole nella terra: come lo ferro ch'è di grossa sostanza, che fusse iscaldato, che ripercotesse lo calore e scaldasse altrui. L'altra tonica d'aire troviamo fredda, e questa è intra amendue le calde; e significazione ch'ella sia fredda și è, che noi vedemo e sentimo cadere la pluvia fredda, e s'ella venisse da luogo caldo troveremmola calda. E anche per istagione la state troviamo l'acqua stretta e ghiacciata , la quale noi chiamiamo grandine. E sapemo bene ehe l'acqua non si istrigne e ghiaceia nel luogo caldo, anzi ghiaceia in luogo dove non può lo sole, il quale luogo è molto freddissimo. E per questo si conosce che quella tonica d'aire là onde viene questo che noi avemo detto si è molto freddissima: e questa tonica molto fredda lì si dee ingenerare per ragione la grandine, e la neve e la pluvia, ed altri accidenti, secondo il luogo della sua freddura, ed in questo s'accordano tutti li savi. (E cerchiamo la cagione come questa tonica d'aere possa essere fredda, e chi la mantiene fredda, con ciò sia cosa ch'ella sia intra due calde, e l'aere sia naturalmente caldo. Il Noi vedemo che la frigidità è naturalmente fondata nell'acqua, e se nulla cosa ha in sè frigidità, sì l'ha dell'acqua; e spezialmente la terra, secondo che pongono li savi, che di sè è secca; imperciò troviamo la terra e le altre cose fredde : onde, rimovendo la cagione del sole per lo suo dilungamento alle parti della terra, la frigiditade dell'acqua e della terra getta e spargesi intorno intorno circolarmente per l'acre certa quantità di spazio, e li raggi del sole non riscaldono nullo corpo, che non abbia in sè sostanza grossa, là ove egli si appiechi su. E vedemo, quanto più è grossa, tanto vi s'appieca su e più riscalda; sì che movendosi li raggi del sole, e passando entro per la spera del fuoco e scendendo giù entro per la spera dell'aere freddissimo, lo quale noi avemo detto di sopra, lo quale è gittato ed è infreddato dalla terra e dall'acqua, entro per essa, truovalo sottile, non riscalda e non vi s'appieca su, e rimane quello luoco freddo; sì che non potendo lì lo sole, portandosi lì l'acqua, indurerebbesi e fa rebliesi ghiaecio. E se l'aere freddo di quella tonica fusse grosso, li raggi del

sole vi s'appiecherebbono su, e riscalderebbonlo, com'egli fa l'altre cose, e non vi s'ingenerebbe mai nè acqua, nè neve, ne grandine, nè pietre nè ferro, secondo che già fn veduto cadere. (E segno di questo si è, che se'l sole si cessasse in tutto, la tonica dell'aere caldo che continna colla terra andrebbe via; e questa tonica d'aere freddo iscenderà giù per infino alla terra, sì che rimarrebbe lo freddo circolarmente tutto l'aire intorno intorno all'acqua e alla terra certa quantità di spazio; secondo la cosa odorifera, che tiene lo suo odore circolarmente d'attorno sè certa quantità di spazio. Se'l sole ritornasse rifarebbe la tonica calda, che continua colla terra; e quella tonica per la sua sottilità rimarrebbe fredda. E già avemo assegnata la cagione perchè la tonica dell'aire è fredda, e come ella si mantiene fredda. (E poi questo, vedendo li raggi del sole e appressandosi alla terra, truova l'aere grosso, lo quale è ingrossato per cagione della terra; dacchè lo truova grosso, appiccavisi su e riscaldalo, e quanto viene più inverso la terra, tanto lo truova più grosso, tanto gli s'appicca più su e più lo riscalda, e poi riscalda l'acqua e la terra; e perchè la terra è di più grossa sostanza che nulla altra, tanto la riscalda più lo sole, e mantiene più lo caldo; e truovasi la terra calda per la sua grossezza, più che l'aire e l'acqua. (E potrebbesi dire che la tonica dell'aire caldo , la quale è fatta dal sole, che continova colla terra e coll'acqua, potrebbe dare alcuno impedimento all'acqua ed alla terra, da non potere infreddare quella tonica dell'aire, la quale avemo detto di sopra. E questa tonica calda si parte poco dalla terra, imperciò che'l calore ch'è dato all'acqua e alla terra, non sale molto; e sopra tutto questo quella tonica può essere infreddata maggiormente dalla grande frigidità la qual è sotto li poli, sì che'l sole non v' ha potenza: imperció che quello lnogo continovamente è sei mesi notte: onde la grande frigidità dell' acqua e della terra si spande per l'aire, e' nfredda l'una parte e l'altra dell'aire, se quella tonica per questa via, circolarmente intorno intorno all'acqua ed alla terra può essere fredda, secondo ch' appare manifestamente nella spera, la quale fu fatta per esemplo del mondo dalli savi. (Ed erano alquanti che dicevano, che questa tonica d'aere freddo era infreddata da vapori freddi, li quali erano portati dal calore del sole su alto, e convertiensi in freddo, e faceano questa tonica d'aere fredda. E la verità contradice a loro, imperciò che l'aire di sua natura è caldo, e se'l calore del sole lieva su il vapore, è mestieri ch'egli sia forte, sì che'l possa bene levare su alto; e questo vapore sarà mescolato col calore, lo quale lo porta su nell' aire ; e quanto lo leverà più su alto, tanto di ragione più l'assottiglierà e trasformerallo dalla sua natnra, ch'esso sarà freddo, assottigliando farallo caldo, secondo ch'egli trasforma l'aegua per vapore : chè quando l'assottiglia falla diventare aere , lo quale è caldo; e assottigliando l'aire, fallo diventare fuoco; e si 'l trasformerà . s'egli sarà freddo e grosso, farallo caldo e sottile; e s' egli sarà caldo e sottile non potrà infreddare, imperciò che'l calore non ha natura d'infreddare; ma trasformerà quello vapore in aere, lo quale secondo ragione sarà caldo e umido : e quando l'aire è permutato e'ngrossato per congiunzione di stelle, le quali hanno a fare cotale operazione, secondo la significazione di quella conginnzione, così piove e più e meno, e così della grandine, e della neve e dell'altre operazioni, che nell'aire si fanno. (E la virtude c'ha a fare operazione non dee istare oziosa: adunque ogni operazione sarà continua nel mondo; e per questa cagione potemo dire ebe continuo metle neve e grandine, e piove in

qualche parte nel mondo, e così in tutto, e l'operazione dee essere per opposito, acciò che sia maggiore operazione nel mondo. E s'epti s'ingrossano per congiunzione di stelle acquee direce pugna d'aere, c'farassene uno poppo d'aqua, lo quale poi essere, secondo che pousero li savi: li quali puosono uno puino d'aequa e diece d'aire ed econtra, ponendo c' uno elemento per congiunzione di stelle si courerta, le l'altor imararà nel luogo delle nore pugna dell'aere votor, con cio sia cosa che lo mondo non dee essere alcuno luogo violo. Admuque è mestieri per forza di ragione, che c'il anondo non dee essere violo. Admuque è mestieri per forza di ragione, che c'il anondo non dee essere le ci. la quale assottigli uno pugno d'acqua e focciane diece pugna d'aere, acciò c'edi virtude e ogni intelligenza d'alcuna istella abhia il suo opposito, secon do che pousono li savi, che d'impiera significava pace e Mara guerra di

Capitolo secondo. Della cagione della rugiada, e della brina e, della neve, e della grandine e della pluria, e degli altri accidenti che addicenonon nell'aire.

Poichè noi avemo assegnata la cagione perchè la tonaca dell'aire è fredda, e com'ella si mantiene fredda, con ciò sia cosa ch' ella abbia in sè natura di congelare, per cagione della freddura, vediamo della sua operazione. (E questa tonica d'aire, la quale è infreddata dalla freddura, che getta circolarmente dall'acqua e dalla terra, per cagione dalle parte di sopra, lo freddo dee debilitare e venire meno; imperciò che quanto la cosa si dilunga dall'incominciamento, tanto debilita; e la freddura dalla parte di sotto dee debilitare per ragione a passo a passo, e non può venire perfino alla terra, imperciò che egli e la tonica dell'acre caldo, la quale si continua colla terra, ch'è fatta dal calore del sole e della riverberazione del calore del sole dà alla terra. la quale per ragione è più calda dal lato di sotto dalla terra. E questa tonica d'acre caldo, ch'e riscaldato dal sole, secondo ragione, quando cresce e quando menoma, secondo la dilungazione del sole, che indebolisce lo calore nell'aere e nella terra, e'l rappressamento del sole, che ha a moltiplicare lo calore nell'aere e nella terra. E anche secondo l'aiutorio delle altre istelle: e per l'aiutorio delle altre istelle, troviamo una state più calda che un'altra, e lo verno più freddo d'un altro; e continovando la tonica calda colla fredda, sì ch'e questa fredda dal lato di sotto, viene a passo a passo menomando lo freddo inverso lo caldo; sì che quella tonica fredda sarà più fredda venendo inverso la terra, più in uno luogo che in un altro, e spezialmente nel luogo che è'ntra le sue estremità: onde, levando lo sole li vapori su alto a questa tonica (li quali vapori, secondo che puosono li savi, vanno alto al più otto miglia, e da indi in su non si fa generazione nulla): e questa tonica adopera secondo la sua freddura, e secondo la quantità e la qualità del vapore; che s'egli sarà vapore acqueo, faranne acqua, o neve o grandine, e s'egli sarà terrestro, faranne pietra o ferro (e già furono vedute cadere dall'aire pietra e ferro); e s'egli sarà permisto, faranne cosa permista. (E la state per lo tempo del calore, la tonica calda, che continua colla terra, dee salire e crescere inverso la fredda, e la fredda dee menomare dal lato di sotto da quella parte, sì che l'operazione di questa tonica fredda sarà niù alta la state che'l verno; e levando lo sole la state li vapori acquei su alle parti fredde di guesta tonica fredda, la freddura congcla lo vapore, e faranne acqua e cadrà giù. [E s'egli lo leva più su alto al luogo più freddo, faranne neve; e questa neve venendo giù dissolverassi per lo calore in acqua; e quando si verrà disseccando per l'aire, secondo la sua quantità: e questa è la cagione perchè noi non avemo la neve la state, e avemola lo verno. (E s'egli la lieva aneo più su al luogo più freddo, congelalo più e fanne ghiaccio, la quale noi chiamiamo grandine, e vedemola cadere, e non si può congelare più che farne ghiaccio. (E avemo la state la grandine e non la neve, e quando ella cade, viensi ritondando giù per la fricazione dell'aere caldo, come la pictra per lo fiume. [E s'egli sarà vapore terrestro, faranne pietra e ferro, secondo la qualità del vapore. (E avendo noi la state la grandine e la pluvia, e non avendo la neve, per la cagione che noi avemo detta. fi E venendosi raffreddando l'aere a passo a passo inverso lo verno, la prima neve che noi vedeuo la vedemo ne' monti, e spezialmente negli alti più avaccio che nel piano; e la cagione di questo si è, che levando lo sole li vapori acquei su alto al luogo freddo, là ove si può ingenerare e costriguere la neve, questo freddo costrigne c congela lo vapore, e fanne neve; e questa neve eadendo giu igualmente, non conoscendo lo monte dal piano, vienesi mantenendo per l'aire freddo fin al monte; e quella che cade diritto lo monte, se truova lo monte freddo permangli su, ed allora la vedemo; e da indi in giu truova l'aere caldo, a eagione del sole, che non è anche tanto dilungato, che possa essere bene infreddata la terra e l'aere da indi in giù; que (síc) neve, passando per l'aere caldo, viensi disfacendo, e s'ella è molta convertesi in acqua e piove; e s'ella è poca consumasi per aire, ed allora la vedemo nel monte e non nel piano; e se lo sole sarà tanto dilungato, che sia bene raffreddata l'aere e la terra, allora la vedremo sopra lo monte e sopra lo piano. E vedemo per lo tempo del verno cadere maggiormente la neve che la grandine, e la cagione di questo si è per lo cessamento del sole eh'è indebilitato lo calore, e l'acre e la terra; sì che non può levare su tanto alto il vapore, ch'egli lo possa portare al luogo più freddo, là ove si strigne la grandine; e la state, per lo rappressamento del sole, è moltiplicato lo calore nell'acre e nella terra, sì che possono levare lo vapore alto a quello luogo più freddo là ove si ristrigne la neve, e imperciò avemo la grandine maggiormente la state che'l verno. (E stando l'aire puro e chiaro sanza vento troviamo la state continovamente cadere la rugiada, e lo verno la brina: e la cagione di questo può essere secondo questa via: ehe levandosi lo sole la mattina e venendo su al mezzodì, riscaldando l'aere e levando continovamento li vapori umidi dalla terra, e'vengonsi abbassando, e entrando la sera sotto terra, vegnendosi raffreddando l'aerc, questa freddura truova lo vapore umido levato poco da terra, congelalo, e diventa acqua, la quale noi chiamiamo la state rugiada, e lo verno congelata più la chiamiamo brina. (E passando la state verso lo verno, viensi raffreddando l'aere, la notte congela più questo vapore, e fanne quasi com'una neve liquida. [E quando l'aere è grosso e nuvoloso, non troviamo la rugiada ne la brina, e anche quando è ventoso; e la cagione di questo si è, che stando l'acre grosso e nuvoloso, e riscaldato dal sole maggiormente ehe quando cgli è sottile, imperciò che vi s'appieca meglio su. Imperciò troviamo per istagione, quando egli è l'aere grosso e nuvoloso, sarà caldo la notte, e'l calore non ha virtude di congclare lo vapore, e allora non avremo la rugiada nè la brina. (E s'è lì lo vento, la rugiada e la brina sarà impedita

per la secenità o per lo calore, che inducerà lo vento. (L'E stando l'acre grosso e navoloso, per vapori che sieno levati dal sole, e anche per congiunzione di stelle, le quali hanno a promutare l'aere, per istagione ndiamo tonare, e vedemo balenare. Il E la cagione di questo può essere secondo questa via che stando su nell'aere vapori acquei e vapori ignei , e vapori aerei e terrestri , per la contrarietà ch'è in loro combatte insieme l'uno coll'altro; e se'l vapore acqueo multiplica nell'acre e truova entro per esso delli vapori ignei, si raccolgono insieme: imperciò che ogni simile trae volentieri al suo simile: ed anco per forza del vapore acqueo, ch'è moltiplicato d'attorno a questo igneo dell' aere; e lo vapore aequeo, moltiplicandosi d'attorno a gnesto, combatte con esso e costrignelo insieme per forza, sì che questo non può patire in quello lnogo, rompe lo vapore acqueo dal lato più debole, e corre entro per esso; e infiammandosi, e facendo fuoco e fuggendo, va facendo romore entro per lo vapore acqueo: come lo ferro inflammato, che va facendo romore entro per l'acqua, ed allora udimo quello romore, lo quale noi chiamiamo tuono, e vedemo la flamma, la quale noi chiamiamo baleno. TE di questo vapore igneo avvengono per istagione grandi accidenti: lo quale fugge per l'acre qua e là e su c giù, secondo la fortezza e la debilità del suo contrario, dando luogo alla fortezza e fuggendo inverso la debilità; e s'egli truova la debilità inverso la terra, fugge e corre inverso la terra, e va qua e là e giù e su, dando luogo alla fortezza e fuggendo inverso la dehilità: secondo l'uomo che fugge qua e là, per cagione del fuggire dalli suoi nimici , li quali gli stanno d'attorno. E questo vapore igneo fu chiamato da alquanti folgore; e troviamo gnesta folgore per istagione entrare nella casa, e fuggire entro per la casa qua e là, secondo la notenza del sno contrario ehe la caccia, e fare danno, e percuotere le mura qua e là e su e giù, e dirovinare le pietre e guastare lo legname della casa qua e là, e per istagione uccidere la famiglia della casa, e per istagione ardere ed abbruciare l'uomo e lo legname della casa, secondo che noi avemo g:à veduto; e già vedemmo quello vapore igneo percuotere lo scrigno e spezzare, e ardere e abhruciare li panni che v' erano entro; e questo è manifesto segno, ch'è questo vapore igneo, e lo suo contrario che'l caccia è acqueo, E già vedemmo percuotere la torre, e diruvinare le pietre, e squarciarla, ed altri grandi accidenti di quello vapore addivenire. E questi accidenti possono essere deboli e forti, secondo la debolità e la fortezza sua e del suo contrario. ([E erano alguanti che dicevano, che questi accidenti erano fatti da una pietra, la quale chiamavano saetta, generata in aere , la quale era formata a modo di saetta, che cadea giù facendo questi accidenti: la verità parla contro a loro; imperciò che incontanente ch'ella è 'ngenerata ha nondo, e s'ella ha pondo, di ragione è mestieri ch'ella caggia giù al diritto: secondo la grandine, che incontanente ch'ella è ingenerata ha pondo, imperciò cade giù al diritto; e la cosa ch' ha pondo, secondo ragione non può andare qua e là e giù e su, secondo che noi troviamo andare la detta folgore, la quale è vapore igneo: che, secondo lo vento, non avendo pondo, lo quale fa grandi accidenti, e questo vapore si dissolverà a poco a poco, secondo la sna quantità; e quanto questo vapore iscenderà da alto, tanto indehiliterà, e quanto verrà più dappresso, tanto sarà più forte: secondo la saetta mandata dall'arco, che quanto più viene di lunge, tanto più debilita, e quanto viene dal luogo più presso, tanto più forte percuote. (E con ciù sia eosa ehe'l tuono c'l baleno si facciano insieme, vedemo in prima

lo baleno, che noi vediamo lo tuono; e la ragione e la cagione può essere secondo questa via, che la cosa viene più avaccio all'occhio, e l'occhio a vede più avaccio che'l busso, e lo romore non viene all'orecchie; e questo si vede in colui che starà di lunge, che farà lo busso; chè vedremo, quando celi percuoterà e farà il busso insieme, allora vedremo la percossa, ma non vedremo lo busso, ma udiremolo a grande ora poi fatta la percossa: e questo è segno che l'occhio vede più avaccio che l'orecchio non ode. (E per istagione vedemo lo baleno e non udimo lo tuono, e la cagione può essere secondo questa via: che'l baleno e'l tuono possono essere piccoli, ed anche possono essere grandi, e possono essere molto di lunge; sì che l'occhio può vedere lo baleno; ma lo tuono, perch'egli è piccolo ed è molto di lunge, viene meno nella via, sì che non può giugnere all'orecchio; e anche pnò essere impedito dal vento contrario, che porta quello busso in altra parte. (E per istagione udimo lo tuono e non vedemo lo baleno, e la cagione di questo può essere secondo questa via: che può essere intra noi e'l baleno l'aire nuvoloso sì grosso, che quello splendore non può passare lo nuvolo e l'aere grosso, che noi non lo potiamo vedere : e allora udiremo lo tuono e non vedremo lo baleno. E già avemo vednto l'aere e lo nuvolo sì grosso intra noi e'l sole, che li raggi del sole non li poteano passare, e parea quasi notte.

Capitolo terzo. Delli venti, e della cagione del numero loro.

(T.E. lo mondo è perfetto, e s'egli è perfetto, debbonvisi trovare tutte le cose che gli sono mestieri; adunqua non può essere nè stare sanza lo vapore , lo quale è chiamato vento: lo quale è utile nel mondo per soventare le piante e gli animali, e le cose risealdare, e per inumidire e diseccare, e per portare li nuvoli sopra la terra, e per portare via le putrefazioni, e per rinnovare l'aire, e anche per li marinari , che possano pavigare , e cercare tutto lo mare : lo quale è mestieri : adunque è mestieri che noi abbiamo li venti , che vegnano attorno attorno di tutte le parti della terra. E vediamo quanti deono essere: e se noi saremo nella nave nella parte d'oriente è mestieri che noi abbiamo lo vento per andare ad occidente, e è mestieri lo vento per tornare ad oriente : e già avemo due venti oppositi e contrarii l'uno all' altro. E se noi saremo nelle parti di settentrione, e'n'è mestieri lo vento per andare al mezzod), ed e'n'e mestieri lo vento del mezzodi per tornare a settentrione. E così avemo quattro venti principali, oppositi e contrarii l'uno all'altro, li quali ne sono mestieri: come quello da oriente e quello da occidente, e quello da settentrione e quello dal mezzod). (E se noi saremo dalla parte d'oriente verso settentrione, per andare all'opposito per linea diritta, lo vento da oriente non gliene porterà sanza briga e sanza ingegno; onde per più utilità e per lo meglio, è mestieri che noi abbiamo un'altro vento, lo quale noi chiamiamo collaterale da quello da oriente, lo quale ne porti diritto all'opposito; e per questa medesima via e per lo meglio, n'è mestieri un altro collaterale dall'altro lato: adunque lo vento orientale avrà due venti collaterali. l'uno dall'uno lato e l'altro dall'altro. (E per questa medesima via è mesticri che ciascheduno vento principale, come quello da oriente e quello da occidente, e quello da settentrione e quello dal mezzodì, abbia due venti collaterali. l'uno dall' uno lato e l'altro dall'altro: li quali tutti sono dodici venti: (E ambeduc li collaterali, per ragione deono sentire di natura del suo vento principale. ([E troviamo lo mondo bene fornito di dodici venti per fare ogni operazione ch' è mestieri nel mondo di vento, secondo che'l cielo è bene fornito di dodici segni per fare ogni sua operazione.

Capitolo quarto. Di trovare la ragione perche ili venti, e le pluvie, e le grandini, e l'abbondanza, e la fame, e la pace, e la guerra e altri accidenti, che si fanno in diverse parti del mondo, secondo li tempi

e la diversità delle luogora.

Con ciò sia cosa che noi avemo già veduto sanza inganno muovere e menare le grandi torri in quà ed in là al vapore aureo, lo quale è chiamato vento, e disfare e diradicare li grandissimi arbori, e attorcere e spezzarli tutti. e sentiamolo venire da lungi che ne pulsa e ficle e non lo vedemo, e troviamolo apparire sopra la terra, quando in nno luogo e quando in un altro, vediamo che pulsa e che muovo, chi fa cotale operazione, e perch'egli appare quando in uno luogo e quando in un altro. (E troviamo similemente altri accidenti, come la grandine, e la pluvia, e la fame, e l'abbondanza, e la pace, e la guerra, e molti altri accidenti andare per le contrade, e essere mandati quando in uno luogo, quando in uno altro: come lo corriere, ch'è mandato quando per la via ritta e quando per la torta, quando in uno l'uozo e quando in uno altro, secondo la significazione del signore, per eui egli si muove e che'l manda. E vediamoquesti accidenti che vanno per le contrade, quando in uno loogo e'quando in un altro, chi'l muove e chi'l manda, e perchè più in una contrada che'n un'altra; chè troviamo per istagione in tale contrada la pace e'n tale la guerra, e per istagione e contra; e'n tale troviamo per istagione la fame e'n tale l'abbondanza, e per istagione e contra: e'n tale troviamo per istagione la pluvia e'n tale lo secco, e per istagione econtra: e'n tale luogo la grandine ed econtra, e molti altri. (E noi vedemo, e li savi s'accordano tutti, che gli elementi sono contrarii l'uno all'altro, e ciascheduno ha natura di dilungarsi l'uno dall'altro, e di tornare ciascheduno al suo luogo, e per la contrarietà ch'è in loro non mescolarsi insieme, nè potere fare alcuna generazione. Adunque, secondo la via degli elimenti, non troveremo nè vento, nè pluvia, nè grandine, nè pace, nè guerra, nè abbondanza, nè fame nè nullo altro accidente, se non per lo movimento e per la virtu del cielo e delle sue istelle, che li mnovono e mettono insieme, per fare la generazione e l'operazione, le quali egli ha in sè di fare: come lo fabbro aduna insieme lo ferro, per fare l' operazione, la quale egli ha in sè di fare. Adunque, se noi troveremo accidenti nella terra, come lo vento, e la pluvia, e la pace, e la guerra, e la fame, e l'abhondanza ed altro, non potemo dire che gli elimenti lo faccino, se non come le ferro lo coltello; e se noi troviamo questi aceidenti, potemo dire per ragione che sieno fatti degli elimenti dal movimento e dalla virtude del cielo e dello sue stelle: come lo fabbro del ferro fa lo coltello, che'l coltello non potrebbe essere fatto del ferro, se non per lo fabbro. E lo vento, e la pluvia, e la fame, e l'abbondanza, e la pace, e la guerra ed altri aecidenti, e'appaiono nel mondo, non li potrebbono fare di sè li elementi, e anche null'altra operazione; imperciò c'hanno natura di partirsi e dilungarsi l'uno dall'altro per la loro contrarietà, e non si possono mescolare insieme, se non li mescola lo movimento e la virtude del cielo e delle sue stelle, per fare

le operazioni e gli accidenti, li quali ha in sè di fare sopra la terra. (E li savi trovarono essere fatte operazioni nel mondo tutte opposite e contrarie l'una all'altra, e trovarono accidenti avvenire e andare cercando sopra la terra, come li corrieri, come la guerra, e la pace, e l'abbondanza, e la fame, e la pluvia, e lo secco, e lo vento, e assai altri; videro che gli clementi nol potcano fare; volendo trovare la ragione, considerarono il operazione e la significazione del ciclo e delle sue stelle, e per le operazioni loro conobbono che le sue stelle e le sue virtudi erane opposite tutte l'una all'altra, e adoperavano l'operazione tutta per opposito e per contrario, come la pace, e la guerra, e l'abbondanza e la fame, ed altri assai: e conobbero che Mars adoperava nel mondo, e era signore della guerra e della battaglia, e andavala seminando quando in un lnogo e quando in un altro, secondo la potenza sua; e conobbero che Giupiter adoperava, ed era signore nel mondo del suo contrario, come la pace e la concordia, e andavalo ispargendo per lo mondo quando in uno luogo e quando in uno altro, secondo la notenza sua: e conobbono che'l cielo colla sua virtude faceva degli elimenti tutta l'operazione della terra. (E imperciò li savi puosono , che Mars aveva a significare nel mondo la guerra e la battaglia, e lupiter aveva a significare nel mondo la pace e la concordia. Adunque se noi troveremo uno anno e più l'operazione di Mars, come la guerra e la battaglia nella terra delli Romani, potremo dire per ragione, che Mars sia per quello temporale forte e potente per fare la sua operazione nella terra delli Romani: e se noi troveremo una città o una provincia con grandissima pace, è segno che Iupiter, lo quale è signore della pace, secondo che pongono li savi , fia forte e potente in quella provincia o in quella città, e Mars lì fia debole. [E se lupiter li andrà indebilendo e a passo a passo, e Mars vi si vada fortificando a passo a passo, spargerà a passo a passo la sua sementa e la sua operazione; e la gente di quella città o di quella provincia a passo a passo si verrà apparecchiando quasi non avvedendosene alla guerra e allo scandolo, e li non savi di quella guerra o di quella lite incolperà l' uno t'altro, non conoscendo la ond' ella viene. (l' E questa guerra e questa lite, secondo ragione sarà sì forte e dura tanto, secondo la quantità della fortezza in quello luogo di Mars, o del suo tempo. E per questa cagione si truova la pace nel mondo piu in uno luogo che in un altro. (E secondo questa via, pare che le stelle e la virtude del cielo abbia dominio e balla per istagione più in uno luogo che in un altro, secondo che noi troviamo lo solc, c'ha balla per istagione e dominio più in uno luogo che in un altro : chè quaudo egli è nella parte di settentrione è forte, e getta lo suo calore nella parte di settentrione, e nella parte del mezzodi non potra essere debole, e econtra; e quando egli sarà nella parte d'oriente, sarà forte in quella parte, e nella parte d'occidente sarà debole, e econtra, e così in ciascheduna parte. (E dacchè gli elementi di sè non si possono muovere, nè fare generazione, ne altri accidenti, se non per la virtu del cielo , e' troveremo ingenerato e mosso , e impulsare in una contrada una operazione terribile di vento , lo quale diradicherà li alberi , e fara grandissimi accidenti; e gli elimenti di loro nol possono fare, se non lo fa d'essi altra virtude : secondo lo ferro, che non può diventare coltello, se non per lo fabbro. Potemo dire per ragione, ch'egli sia virtude nel ciclo, la quale ha in sè di fare, e di muovere e d'impulsare lo vento, abbia in quella stagione dominio e balla in quella contrada di fare cotale operazione, si che

l'impulserà e muoverà quello vapore, lo quale noi chiamiamo vento; e questo sarà forte e debole, e piccolo e grande, c corto e lungo, secondo la fortezza e la dehilità di quella virtude che 'l muove. Imperciò troviamo li venti piccoll e grandi, e quando in una contrada e quando in un'altra, secondo la significazione e la potenza di quella virtude, c'ha a fare cotale operazione. II E per questa via avvengono e sono mossi tutti li altri accidenti, come sono le pluvie, e le grandine, e le fami, e le abbondanze, e le pistolenze, e le comete e lo fuoco, che s'ingenerano nell'aire, e tutti li altri accidenti che addivengono negli animali, e nelle piante, e nelle minicro, e in ogni altra cosa che s'ingenera degli elementi; daechè gli elementi di se non possono fare ne ingenerare. se non come lo ferro ingenera lo coltello: e di questo non potemo assegnare altra ragione, imperciò ch'ella non ci è. (E per avventura potrebbono essere molti tali, che direbbono che noi fussimo fuori di via di ragione. E se noi volemo cercare chi muove gli accidenti che addivengono agli animali. e alle piante, e alle miniero, e ogni altro accidente che addiviene sopra la terra, cercheremo nel corpo del mondo, e cercheremo dalla spera della luna in giù, o dalla spera del fuoco iu su: dalla spera della luna in giù troviamo quattro spere contrarie l'una all'altra, le quali son chiamati elementi, come la spera del fuoco, e quella dell'acre, e quella dell'acqua, e quella della terra, la qualc è nel fondo del mondo. E cercando queste quattro spere, le quali noi chiamamo elimenti, troviamo che ciascheduua ha natura di stare nel suo luogo e non partirsene nulla delle sue parti, e per la contrarietà ch' è in loro non si possono mescolare insieme per fare nulla operazione: adunque non possono fare per loro pullo accidente e pulla generazione. Adungue, se poi troviamo mossi accidenti nella terra, o qualunque altra cosa che sia, non dovemo cercare dalla spera della luna in giù, anzi dovemo cercare dalla spera del fuoco in su nel corpo del cielo, lo quale è più nohile. El Adunque, se noi troviamo essere mosso e avvenire nno grande accidente di battaglia e di guerra, cercheremo per lo movitore entro per lo corpo del cielo; e troveremo Mars, lo quale abita nel quinto cielo, ch'è signore della guerra e della battaglia, secondo che pongono li savi, e per lo stato suo conosceremo lo stato della hattaglia. El El se noi troviamo essere mosso e avvenire uno grandissimo accidente di pace, cercheremo entro per lo corpo del cielo, e troveremo Iuniter, lo quale abita nel sesto ciclo, per lo stato suo conosceremo lo stato della pacc. (E se noi troveremo essere mosso pestilenze nelli lavoratori della terra, cercheremo Saturno, lo quale ahita nel settimo cielo, per lo stato suo eonosceremo lo stato loro. Il E se noi troviamo essere mosso accidenti di suoni, e d'allegrezze e di canti d'amore, ecreheremo Venere, lo quale abita nel terzo cielo. (E se noi troviamo essere mossi accidenti per corrieri o per viandanti, cercheremo la luna, la quale ahita nel primo cielo, ch'è donna dei corrieri e dei viandanti, secondo che pongono li savi. (E s'egli son mossi consiglieri per consigliare sopra uno fatto, e pensando per ogni ragione, parrà a loro lo meglio e poi sarà lo peggio, e econtra, che parrà a loro lo peggio e'sarà'l meglio. Cercheremo la cagione perchè; e cerchiamo la spera del fuoco, la quale sta su; e cercheremo la spera dell'acqua, la quale è sua nimica e sua contraria, la quale sta giù: e cercheremo la spera dell'aire e quella della terra. E cercheremo queste quattro spere per le cagioni e per li accidenti, e troveremo inimica e contraria l'una all'altra e non avere virtude in loro di mescolarsi insieme, nè di

fare nullo accidente e nulla cagione, e di non muoversi, e di stare ciascheduna nel suo luogo. E non troviamo che noi potiamo addomandare le cagioni delle cose, nè perchè, nè quo, nè quanto nè quando. Adunque è mestieri, se noi volento sapere la cagione di tutte le cose, le quali si possono dire perchè, che noi ricorriamo e cerchiamo lo corpo del ciclo, lo quale è movitore, e quivi troveremo le cagioni perchè, e quo , e quanto e quando. Con ciò sia che ogni cosa abhia cagione; e troveremo lo movitore di tutte le cagioni e di tutti li accidenti ch'appaiono di sopra alla terra, e negli animali, e nelle piante, e nelle minere, e in ogne altra cosa che si può dire perchè. E non cercheremo gli climenti, se nen per le loro qualità: come lo caldo e lo freddo. e l'umido e lo secco; e così cercheremo per le cagioni di tutti gli accidenti che appaiono nelle cose ingenerate delli quattro elimenti, e nel corpo del ciclo e delle sue stelle, e non addomanderemo e gli elimenti, secondo che noi addimanderemo l'artificio, e la maestria, e l'immaginazione e la sottilità della forma del coltello al fabbro e non al ferro. (E che noi troviamo molti accidenti svariati nelle piante e negli animali, e spezialmente nell'juomo, imperciò ch'egli è più nobile; e la cosa ch'è più nobile, più nobilmente lì si dee adoperare e lavorare. [E'mperció non si truova nulla provincia, e nulla città, e nulla villa, e nullo castello, che non abbia diversi reggimenti, e diversi atti e diverso parlare; e troveremo li abitateri d'una città ed ameno (sic) in reggimenti, e'n atti e nel parlare essere isvariati; chè dall'uno lato della città parleranno d'un modo e dall'altro parleranno svariato d'un altro: e sono provincie, che non intende l'uno l'altro. E se alcun uomo tornasse nella sua provincia in meno di mille anni, non riconoscerchbe le sue contrade; chè troverebbe travagliati e variati li menti, e le valli, e li rii, e li fiumi, e li fonti, e le città, e le castella, e le ville, e lo parlare delle genti; chè in tale luogo lascio la città, che ivi ritroverebbe bosco, e econtra; e'n tale luogo lasciò lo lago, che nol vi trovcrebbe, e econtra; e'n tale luogo lascio lo monte, che vi troverebbe la valle e ccontra; e troverebbe la contrada svariata e travagliata in ogni cosa, che non la riconescerebbe e non gli parrebbe unquanche esservi suto. E queste cagioni nol fanno li climenti, chè di loro nen possono. (E nullo uomo fu mai e non sarà mai, e nullo altro animale, e nulla pianta, e nulla foglia di pianta, e nulla altra generazione, che s'assomiglino insieme, che non vi sia qualche svariamento, o nella materia o nella forma. (E la cagione di questo si è, che'l ciclo, secondo lo suo movimento e secondo lo suo stato. adopera la generazione supra la terra: e lo suo movimento e lo suo stato non s'assomiglia mai una volta ad un'altra, ch'egli nen abbia alcuno isvariamento; e secondo lo suo svariamento, così adopera di ragione isvariata : come lo savio artefice, che per la sua nobiltà e per la sua scienza non adopera una volta com'un'altra, ch'egli non gli faccia alcuno svariamento, per essere laudato : e quanto adopera più diverse e variate cose, tanto è più nobile e più savio artefice. [Adunque, se'l ciclo ha ad operare nella generazione, secondo lo suo movimento e lo suo stato ch'egli era, quando egli s'ingenero lo grande Cesaro (sic) Ottaviano Agusto, imperatore della grande Roma, la quale signoreggiò e puose giogo a tutto lo mondo; e la generazione e li accidenti vanno secondo lo movimento e lo stato del cielo, e ringenererebbe e farebbe quello medesimo grande Cesere Ottaviano Agusto, lo quale signoreggio tutto lo mondo, e tutti li accidenti, e gli atti e la gente, la quale era nel mondo in quello temporale. E

dacchè quello movimento e quello stato del cielo non fu più d'una volta e non sarà mai, lo grande Ciesere Ottaviano Agusto, con tutte le genti e gli altri accidenti che furono nel mondo in quello temporale, non furono più d'una volta e non saranno mai. (E lo ciclo collo suo stato e col suo movimento , per la sua perfezione e per la sua nobilità, non dee tornare indietro a fare l'operazione ch'egli ha già fatto nella generazione, anzi di ragione dee andare innanzi e fare continovamente operazioni nuove e variate l'una dall'altra, per maggiore nobilità e per maggiore maestria; chè non sarebbe sottilità, nè macstrìa, nè da essere laudato, s'egli tornasse indietro e facesso le cose simili, ch' egli ha già fatte nella generazione. Adunque questo dee essere lo movimento e lo stato del cielo, non si assimiglierà mai l'uno coll'altro; imperció che farebbe le cose simili, e farebbe una operazione molte volte, la quale non sarebbe sì nobile, e allora parrebbe che la scienza e la potenza sua fusse compiuta, da non sapere e potere fare più cose. E lo ciclo collo suo movimento e colla sua virtude è nobilissimo e perfetto; adunque dec egli adoperare operazione variata, che non si assomigli una coll'altra; imperciò che quanto l'artefice è più nobile, tanto di ragione adopera più diverse e variate cose. [Adunque per maggiore operazione e per maggiore diversità, di ragione deono essere nel mondo diverse lingue, e diverse operazioni di voci e di parlare, e per lettera e per volgare; imperciò troviamo lettera greca, e lettera latina, e lettera chraica, e molte altre; e delle genti avere parlare volgare, che non intende l'uno l'altro, come sono e Greci, de Romani (sic), e Tedeschi, e Latini, e Saracini e molti altri. E questo è per maggiore operazione, in tale modo che l'altissimo Iddio per maggior grandezza sia laudato e glorificato per diverse lingue. (E se'l ciclo si muove, ed è movitore di tutte le cagioni e di tutti li accidenti diversi c'appaiono sopra la terra, secondo che avemo detto di sopra, ed è mesticri di ragione ch'egli abbia le virtudi motive diverse, impercio ch'egli si muove in diverse parti; che tale si muove inverso occidente e tale inverso oriente, e tale per istagione nel mezzodì, e tale per istagione sale su e tale per istagione scende giù. E ciascheduno di questi ch'e mosso ha in sè l'intelligenza e la virtu motiva che'l muove : come l'animale, c'ha in sè nelle sue membra la virtu motiva che'l muove; e quando alcuno delli suoi membri perde la virtude motiva, lo membro non si muove mai; e quando la virtude motiva ritorna al membro, si muove e fa la sua operazione. E le intelligenze e le virtudi motive che muovono, con tutte le altre, unhiscono lo gloriossimo Dio sublime e grande.

> Capitolo quinto. Di quelle cose che appaiono nell'aere, come di fuochi e di comete.

E dacché noi avemo detto di sopra del vento e le cagioni che'l muore, ponendo mente sempre nell'arce, per i taisgione vedemo la notte correre entroper l'arce fianme di fuoco, e dissolvere e venire meno. È alquanti nou savi credono ch'elle sicon stelle, che caggiono del ciche o vengano meno. E le stelle si veggiono d'ogni tempo nel loro essere, secondo la figura delle sei stelle adunate, le quali son chiamate pitodorie e anche l'altre figure discapate di stelle, che non si veggono mutare della loro figura , nè cadere, nè venire meno, e d'ogni tempo stanno nel loro essere. « E la regione di questi famma poò er-

sere secondo questa via : che stando l'aere asciutto e secco, per lo calore s'insamma lo vapore nell'aere, e corre lo vapore insiammato entro per l'aere; e segno di questo si è, che noi vedemo questo, quando lo tempo è secco, e spenalmente l'autunno, e non vedemo questo lo verno, per lo tempo umido. (E questa vedemo correre cir olarmente in diverse parti, e quando in una parte e quando in un'altra; e per istagione lo vedemo scendere giu, e per istagione salire su. (E la cagione che lo fa andare e correre può essere per istagione una ventosità, che'l porta in quella parte e falle fare una coda isfilata, come fusse fuoco cacciato dal vento, e dissolvesi e viene meno; e anche può essere per istagione la materia lunga isfilata, che corre su per essa, e va eome la famma per lo stoppino. E segno di questo si è, che'l fuoco non va di sua natura per traverso, se la materia non vi fosse, ond'egli fusse portato; e anche puo essere cacciato e fuggire per altro suo contrario; e anche può essere mosso in quella parte per virtù delle stelle, c'hanno a fare in quell'ora e in quello luogo cotale operazione; e se quello vapore è 'nfiaminato, e fosse grosso e terrestro scenderà giù, e s'egli sarà lieve e sottile salirà su. [E già vedemmo, stando lo sole quasi a mezzo virgine, apparire in oriente nella nona ora della notte uno grandissimo vapore, quasi infiammato, com'una grandissima montagna, c'aveva grandi raggi o vuoli crina, la quale era chiamata cometa; e era in cancro, e levavasi su alto collo cancro, per infine al die: e per la luce del sole si nascondea collo cancro insieme, e l'altra mattina era tornata collo cancro in oriente; e questo si vide per ispazio di più di sessanta dì. E questo è segno, che la spera dell'acre si volge e vada collo ciclo insieme; e se l'aire stesse fermo e non si volgesse, questo vapore infiammato, lo quale era chia mato cometa, sarebbe veduto stare fermo e non venire, e salire su col cancro. E vediensi mettere in prima fuori all'orizonte le sue crina. (E questa parea c'avesse due movimenti: l'uno era quello del cielo da oriente ad occidente, e l'altro era, ch'ella si vedeva andare a passo a passo inverso lo mezzo li dissolvendosi sempre (t). (E la contrada inverso là ove noi la vedevamo andare, avvenne in poco tempo grandissimo accidente; chè incontanente quasi ch'ella fu dissolvuta, morto lo sommo pontefice de' sacerdoti delli cristiani, lo quale era chiamato papa. E poi poco tempo avvenne in quella contrada grandissima battaglia, a cagione di gente: e fu morto e ucciso uno grandissimo re di quella contrada, lo quale fu morto, e tolto lo reame da un'altro signore, coll'aiutorio ponteficale : lo quale signore venne delle parti ch'erano intra lo settentrione e occidente; e uccise quello re e molti altri signori, e divento re, togliendo lo reame per forza. E poi pochissimo tempo venne dalla parte di settentrione un altro grandissimo re, lo quale era parente di quello che fu morto, per ricoverare e per ritogliere lo reame a quello re, ch'era levato per forza di campo; fu in quella contrada intra loro grandissima battaglia e uccisione di gente; alla fine fu preso lo re settentrionale, e decapitato con molti altri grandissimi signori, li quali crano venuti con lui (2). E questi accidenti avvennero in pochis-

⁽¹⁾ Vedi più oltre, pag. 132, nota (1).

⁽²⁾ A gettar luce su quanto enimmaticamente narra di sopra il nostro autore giorerà meglio che ogna altra chiosa il segenete passo degli. Anneli d'Italia del Maratori (Anne di Cassos 1268. Indistinar XI. di CLERETTE IV papa 4. Imperio vacanto): Ora quanto malvagio principe Arrigo cel tunto sevre aliato a conversato in Tunini co'Surgeni (Sabar Malarajona lib. 3. cap. 18).

simo tempo, poi che la cometa in quella contrada. ([E intra questo tempo vedemmo apparire un'altra cometa in occidente minore di questa, la quale era

» a'era imberuto di molte loro scellerata massime, ne avea portato con seco a Roma altro che i a noma di Cristiano. Creato senatore, quanti Guelfi quivi si trovavano, trasse delle sua Prese con » fruda e mando in varie fortesse Napolione o Matteo Oraini, Giovanni Savello, Pietro ed Angelo s Malabranes, nobili che più da gli altri potenno far fronte a' snoi disegni. Quindi comieciò : » raunar soldati, e per avere di che sostenerii, si diede a saccheggiar le sagrestie dello chiese d » Roma, con asportarno i vasi e gli arredi sacri, o i depositi di denaro che i Romani d'allara, ses condo l'uso mche de gli antichi, solesso fare na luoghi sacri. Dopo questo infame preparamen s to, arrivato Corradino a Roma, attese con Arrigo ad ingressar l'esercito suo. Vi concorrevan-» Chibellini da tutte le parti, e vl si aggregarono moltissimi Romani sì nobili che popolari, tutti » lusingandosi di tornar colle bisaccie piene d'oro da quella impresa. Spedireno anche I Pitani in ainto di Corradino ventiquattro galee ben armate (Sabas Malasp. lib. 4. cap. 4.) sotto il co-» mando di Federigo murchese Lancia. Ed essendo questa flotta arrivata s Melasso in Sisilia per secondare la quasi universal ribell one di quall' isola , ventidua galee provenzali inviate dal re s Carlo, unitesi con altre nove messinesi , andarono ad assalirla (Bertholomeeus de Neocestri » cap. 8. tom. 13. Rerum Ral.). Tal vigore fu quello de Pisani in incontrurle, che i Provenzali » si diedero alla fuga, lasciando i legni messines; alla discrezion de' nemici , i quali dipoi tentaa rono ancho di prendere la stessa città di Messina, ma con andare a voto i loro aforzi. Ascese a a al gran espia e potenza l'esercito admesto da Curradino, cho non v'era chi non gli predicesso » il trionfo, a riserva del buon papa Clemente , il quale dicono che predisse la rovina di Corra a dino, e mirò compassionando l'incanto giovane, incamminato qual vittima alla scure. Con esse a Corradino adanque marciavano già targidi, per la creduta infallibil vittoria, Federigo duca d'An-» stria , Arrigo di Castiglia senstore di Roma co' snoi Spagnuoli, i conti Galvano e Gherardo di » Pisa, e i capi de Ghihellini Romani, cioè gli Annibaldeschi, i Sordi, ed altri nobili a fuorescita » di Paglia. Circa dieci mila cavalli si contavano in quest'armuta, oltre alla folla della fonteria » Per opporti a na si minaccioso torrente il re Carlo, dopo avere abbandoneto l'assedio di Luce » ra, venna con tutta lo sua forse all'Aquila (Ricordano Malaspina cap. 192. Giovanni l'illani s lib. 7. esp. 26); a confurtato da suoi, s'inoltro sino al piano di S. Valentino, o sia di Taglias cusso , poche miglia langi dal lago Fucino , o sia di Celano. Era di lunga mano inferiore di s gente al nimico; nas sua sortuna volle cho poco diansi fosse espitato alla sua corte Alardo di s Valber), o sia di Valleri, cavaliere francese, che per vent'anni aves militato in Terra Senta con-» tra do gl'Infedeli, personaggio di rara prudenza e sperienas ne'fatti di gnerra. Questi il consiglio s di far due schiere della sua armeta (Nichobaldus in Pam. tom. 9. Rerum Ital.), e di teners » rgli in riserva con rinqueceuto do più scelti cavalieri dietro un monticello , aspettando l'esite s della battaglia. Si assuffarono gli eserciti nel di 23 d'agrato. Aspro e songuinoso fu il combattia names; ma infine perché i più sogliono prevalere a i meno , cominciarono i Francesi e Proven-» sali a rinculare e a rompersi. Stava il re Carlo sopra un poggio mirondo la strage de suoi , e » moriva d'impasienza d'uscire addosso a i nemici; ma fu dal vecchio Alardo ritenuto sempre, fin a che si vido rotto affatto il suo campo, o la genti di Corradino tutto disperse, parte in inseguire » i fuggitiri o for da prigioni , a parte perduti dietro allo speglio degli necisi. Allora Alardo ri s volto al re Carlo, gli disse: Ora è il tempo, o Sire. La vittoria è nostra. E dato di sprone » a i freschi cavalli, piombò addosso al troppo disordinato esercito nemico, che senza aver tempo » e maniera di raccoglierai, parte lasciò quisi la vita, parte restò prigioniere, e gli altri corrarono di a salvarsi colla fuga. Corradino e molti de baroni anoi, che stanchi dalla fatica e oppressi dal gran a caldo, a'erano tratti gli elmi, siccome persuasi dell'uttennta vittoria, veggendo la strano mutasion a di scena, si diedero a fuggire

a Eraso con Corradios il giorinetto deno d'Austria, e i conti Galvano e Chemolo da Fina. Preservo coi terrestiti la via della Maremum con peniero di torannece a Rossa, overero a Fina. Intresti al Autara sologgiareso una larchetta; una perché faruso riconocciuti par persone d'alto « affere, Giovansi (da altri e chiamoto Jacopo) del Frangipuis ispore di quel castello, colla veg-cassa di ricazzone una pra guideriose; dal re Carlo, il iproce e mandogli al re, de a quenti.

in pesce, e vedemunola la sera corieare e andare giu eol pesce in quello luogo, e vedeasi corieare e andare giu eol pesce la sera per ispazio di quinitei di più, e andosisi dissolvendo a passoa a passoa, rappressando e ingiugnendolo sempre lo sole, infin ch'ella si nascose sotto li raggi dei sole, e poi non si vide. E vedemuno un'altra contea in occidente in pesce e andare giù. E questo è segno, che la spera dell'aere si voluge; se la la spera dell'aere si volue, per razione si de evoluere

o nuova vide con immenso gandio coronata la memoral-il sua vittoria, giacche Arrigo di Castiglia » con altri nobili era auch'egli rimasto prigioniere. Castodato fu nelle carceri di Napoli Corradino s fino al principio d'ottobre, nel qual tempo tenuto un gran parlamento, dove interrennero i giu-» risconsulti , i baroni e sindici della città, fu proposte la causa di questo infelice principa. Rico » baldo atorico ferrarece dice d'avere inteso da Gioachino di Reggio, il quale si trovò presente a o quel giudisto, che i principali baroni franzesi e i giurisconsulti, e fre gli altri Guido da Susara · lettor celebre di leggi in Modena e in Reggio, dissorante allora in Napoli , sostranero che gina stamente non si potea condangare a morte Corradino , perchè a lui non mancavano ragioni ban » fondate per cercare di ricuperar il regno di Sicilia e Puglia, conquistato con tanti sudori da'suoi a maggiori sopra i Saraceni e Greci, sensa aver egli commesso delitto alcuno, per cui ne dovers · essere privato. Si allegava che l'esercito di Corradino aven saccheggiate chiese e monisteri; ma si rispondera, non costare che ciù fosse seguito per ordine d'esso Corradino; e forse non averne » fatto altrettanto e peggio anche le miliaie del medesimo re Carlo ? Un solo dottore di leggi fu o di parere contrario, ed è credibile che altri ancora de baroni beneficati dal re Carlo, per timore o della casa di Suevia, consigliassero la morte di Corradino. In somma al barbarico sentimento di · questi tali si attenno esto re Carlo, figurandosi egli, finche vivesse Corradino, di non potersi te-» nere per sicuro possessore del regno. Però nel di 29 di ottobre del personte anno, (e non già » nell'anno seguente, come taluno ha scritto) eretto un pulco sulla piasas, oppure sul lido di Naa poli, fa condotto cola il giorinetto Corradino, che disusi avvertito dell'ultimo suo destino, avea · fatto testamento e la sua confessione. L'innumeralid popolo eccorso n sì funesto spettacolo non » potes contenere i gemiti e le logrime (Bartholomaeux de Neocastra cap. 9). Fu letta la fera » scatenza da Roberto da Bari giudica, al quale, se crediamo a Giovanni Villani (Giovanni Vil-» Isai, lib. 7. cap. 29), finits che fin la letture, Roberto figlicolo del conte di Fiandra , genero » del re Carlo, diede d'uno stocco nel petto , dicendo che a lui non era lecito di senteusiare a s morte s'i grande e gentil signore : del qual colpo colni codde morto, presente il re , e nou ne o fu fatta parola. Lasciò Corradino la testa sul palco, e dopo lui furous decollati Federigo daca a d'Austria, il conte Gherardo da Donoratico di Pisa su gli occhi del conte Galvano sun podre, al o quale medesimamente fu dipoi spiecato il capo dal busto. Altri scrivono che Galvano Lancia fu allora decapitato. Vennero i lor cadaveri vilmente seppelliti, ma fuori di sacrato, come scomua nicati. D'altri nobili ancura , decollati in quell'infanato giorno , fanno menaione vari scrittori. s Così nell'infelice Corradino ebbe fine la nobilissima casa di Sucria, e in Federigo la linea de i » vecchi darhi d'Austria, con passar dipoi dopo qualche tempo quel ducato nella famiglia de gli » arciduchi d'Austria, che gloriosamente las regusto e regus fino a di nostri. Un' infamia universale si ecquistò il re Carlo presso tutti gli allora viventi ed anche presso I posteri, e fia » presso i suoi stessi Fransesi, per questa sua cradelti; e fu osservato che da li innansi gli affar. · sooi, benché paressero allora gianti al più bell'ascendente, cominciarono a declinare, con pio-» vere sopre di lui gravissime disgrasie. Enea Silvio (Eneas Silvius in Hist. Austr. apud Boeel.), a che sa poi papa Pio II, e vary storici napoletani e siciliani scrivono che Corradino sal pelec » quesi in segno d'investitura gittà un guanto al popolo, con eni egli intese di chiamare all'ere-» dità di quel regno don Pietro d'Aragona, marito di Costanza, figlinola del fu re Manfredi, con s altre particolarità ch'io traluscio. s (Ananli d'Italia dal principio dell'Era Volgare siao all' anna MDCCXLIX compilati da Lodovico Astenia Muratori Folsme XI. Dell'Asso 1220 all' tano 1307. Milano della Società Tipagrafica de' Classici Italiani Cantrada del Coppercio Agno 1819, pag. 400, lin. 19 - pag. 406, lin. 9).

la spera del fuozo, imperció ch'ella è più sottile e più liere di quella dell'aere. ([É lo corpo di questo mondo, a cagione ch'egli è tutto sperico e la sua figura è ritonda, la quale è acconcia a volgere, secondo questo si dee tutto vot gere e muovere (1).

(1) Il nostro autore nei passi soprarrecati (Vedi sopra, pag. 129, lin. 16-29; pag. 130, lin. 1-2- pag. 131, lin. 1-5 e 5-5) sembra far menaione di tre comete. La prima sembra essera l'uor di dubbio la celebre cometa del 1264, della quale parlarono molti acrittori; e ciò vaolai coa regione inferire dalle jurola e (E la contrada inverso la ova noi la vedevamo andare , avvenne s in poco tampo grandissimo accidante; chè incontenente quasi ch'ella fu dissolvuta morio la soms ms pontefice delli cristiani, lo onele era chiamato papa. a (Vedi sopra, pag. 129, lin. 29-32). Ma le parole del nostro antore stan qui in contradizione colla storia; poichè la cometa suddetta essendo apparas « stando lo sole quasi a messo virgine a (Vedi sopra, pag. 129, lin, 17), cioè al principiere di Agosto, ed essendo stata veduta e per ispazio di più di sessanta di » (Vedi sopra , psg. 129, lin. 22), cioè fino verso la metà di ottobre, le parole « incontanente morio (lo sommo » pontefice delli cristiani , lo quala era chiamoto popa » (pel quale non può intendersi che Urbano IV) non concordano colla data della morte di questo pontefice, che avvenne ai 2 di ottobre del 1264 (Marangoni , Chronologia Romanorum Pontificum, ecc. Rome MDCCLI , ex typegraphia Antonii de Bubris, pag. 93 . col. 2 della seconda namerazione). Ma supponendo che pri Codice Chigieno M. FIII. 169 (car. 90 recto, col. 1, liu. 24-25), per errore di copista la parola virgine sia stata sostituita alla parola leone, si dissipa ugni difficoltà, e il detto passo si trova d'accordo colla postella di un anonimo del 1314 ad un manoscritto di Giorgio Pachimeride (Geergii Pochymeris, Michael Falmologus. Romm 1666, lib. III, cap. 23): il senso della quale , secondo Pingre (Cométographie ou traité historique et théorique des cometes. Tome premier. A Peris de l'Imprimerie royale. M.DCCLXXXIII., pag. 406), era che la detta cometa fosse appara nei mesi di Iuglio, agosto e settembre , e che il suo movimento era stato osservato dall'oriente all'occidente o dell'oriente al messo giorno. Infatti enche il nostro autore (Veds sopra, pog. 129, lin. 26-29) dice : « (E questa parea c' avesse due movimenti : l'uno ara quello del cielo da s oriente ad occidente, e l'altro era, ch'ella si vedera andare a passo a passo inverso lo messodi s dissolvendori sampre, s

La cometa mensionata di sopra nelle linee 1-2 delle pag. 130 e 1-4 delle pag. 131, dicendosi ch'ella « era in pesce » (Vedi sopra, pag. 130, lio. 2, pag. 131 , lin. 1) , e che « vedesti » coricare a endare giù col pesce le acra per ispazio di quiadici di e più » (Vedi sopra, pag. 131, lin. 2-3), e che può sembrare a prima gianta diversa dalla cometa mensionata di sopra nella liuea 5 della pagine 131 coție parole : e [E vedemmo la mattina în canero la cometa e andare su a, mi fa osservare il dottissimo e cortesissimo astronomo P. Serchi D. C. D. G. poter essere la medesima cometa menzionata di sopra nelle linee 5-6 della pagina 131 colle parole: « E ve-» demmo un'altra cometa in occidenta in pesce e andare giù ». Ristoro d'Arcano, dopo aver descritta la cometa dal 1264, e parrati i fatti dichiarati di sopra pella pota (2) delle pagina 129, riporta l'epparisione del'e altre due comete da lui mensionate e intra questo tempo » (Vedi sopra, pag. 130, lin. 1). Sembra adunque essar desse le comete del 1265 e 1266, descritte dal medesimo Pingre (Co metographie, T. I, pag. 411-415), salvo alcune notabili varietà di data e di durata, che si poscono riscontrare nell'opera medesima. Tuttavia meritano molta considerazione le parole di Ristoro d'Areazo, perchè contemporaneo; sebbene egli possa avere talvolta mal giudicato della durata di ciavuna cometa, a motivo dell'interposizione di sapori o di nubi, che possono avergliene per alcun tempo impedita l'osservazione.

Distinzione ovvero particola ottava del libro secondo. D'alquante cose comuni in essere di tutto lo mondo.

Capitolo primo. Del movimento dell'orbe colle sue parti, c a domandare se tutti gli elimenti si muorono per lo movimento dell'orbe, come lo movimento circolare.

E vediamo se'l corpo del mondo si dee tutto volgere, o dee istare fermo alcuna delle sue parti; con ciò sia cosa che'l moto sia contrario della quiete. E secondo quello che noi avemo detto molte volte di sopra, in questo mondo non può essere nulla cosa, per essere conosciuta e acciò che sia maggiore operazione, che non debbia avere lo suo opposito, e'n altra guisa non si conoscerebbe e sarebbe minore operazione: come lo lieve, che si conosce per lo grave, e lo moto si conosce per la quiete, e li oppositi si deono dilungare e stare di lungi per ragione, quanto egli può l'uno dall'altro; e lo corpo del ciclo si dee muovere e volgere, a cagione della generazione. Adunque è mestieri ch' cgli abbia uno suo opposito, lo quale sia di lunge quanto egli può, lo quale stia fermo; e la terra è di lungi dal corpo del ciclo più che nulla altra cosa che sia : adunque starà la terra ferma e quieta, per opposito del corpo del cielo, che si muove e volge. (E dacche la terra sta ferma e quieta, vediamo la spera del fuoco, e quella dell'a re e dell'acqua, s' elle si deono volgere o stare ferme. E la spera del cielo dell'una (sie) si volge nella sua concavità a punto a punto colla gibbosità della spera del fuoco, e la concavità della spera del fuoco si continua a punto a punto colla gibbosità della spera dell'aire, e la concavità dell'aire si dee continovare a punto a punto colla gibbosità della spera dell'acqua: onde, movendosi lo punto della spera della luna, per ragione si dee muovere lo punto della spera del fuoco, lo quale si continua con esso; e così si volgerà per ragione a punto a punto la spera del fuoco colla spera de'la luna, e la spera dell'acre colla spera del fuoco, e la spera dell'acqua colla spera dell'aerc. (Ma la spera dell'acqua, s'ella si volgesse, come noi avemo già veduto volgere l'aire, portando le comete corporee tutta la terra intorno intorno, venendo da oriente a occidente, stando la terra ferma; sì che la generazione sarebbe impedita e non potrebbe essere. E per questo la virtude del cielo dee mantenere l'acqua ferma, in modo ch'ella non si volga, secondo ch' egli la mantiene per forza cessata via dalla terra. (E la spera dell'acqua è opposita alla spera del fuoco, e la spera della terra a quella dell'aere : adunque se la spera del fuoco, e dell'aere si volge, è mestieri per opposito che la spera della terra e dell'acqua stia ferma; e se la spera del fuoco e quella dell'aire stessono ferme, e la spera della terra e quella dell'acqua si volgerebbono. E le due spere di sopra, le quali sono più lievi e più sottili, di ragione si deono volgere: come quella del fuoco, e quella dell'aire, e quella dell'acqua e quella della terra, che sono più gravi e stanno di sotto, di ragione deono stare ferme e non volgersi.

Capitolo secondo. Delle intelligenze del cielo e del mondo.

E ponendo mente nel corpo di questo mondo, troviamo otto spere stellate, l'una delle quali è l'ottava spera, c'ha grandissima moltitudine di stelle; e lo

altre, come sono le sette, ciaschedum ha uma stella; e queste istelle ciaschedum de avere molte virtudi; impercitò che quanto lo membro è più nobile,
latuto di ragione dee avere più operazione e più virtude.

E potemo diri
di ragione, che im questo mondo non è alcuno corpo principale e perpetuo, che
uon abbia la sua intelligenza: la quale virtude ha a influere e a fare operazione, c'n altra guis non ci potrebhe essere e astrebbe ozioso. Adunque, quanti
intendono in operazione, e adopera l'uma coll'altra.
E quello che noi aveno
detto e provato del corpo del cielo, c'dicemo e proviamo per l'ondien, che noi troviamo e nelle genti l'ordine de'planeti; al che Stutrno, che fu
mondo la prima gente, come sono li avoratori e lo lavorio della terra; e lu
mondo la prima gente, come sono li avoratori e lo lavorio della terra; e lu
mente, chi'è lo secondo, doves significare ne los condo grente, e codi di tutti.

Capitolo terzo. A cercare la cagione, perchè nel mondo deono essere spiriti, li quali sono sanza corpo.

E già avemo trovato detto e posto pe'savi miracolose cose d' operazioni di spiriti, c di cose che vanno invisibili; e noi medesimi n'avemo già udite e vedute sanza inganno molte operazioni da maravigliare. (E vediamo se questi possono essere, com'elli possono essere per ragione. El ed ogni cosa, per maggiore operazione e acció ch'ella sia conosciuta, dee avere lo suo opposito, e'n altra guisa non sarchbe conosciuta e sarebbe minore operazione; sì che l' artefice del mondo potrebbe essere biasimato. E troviamo in questo mondo gli animali nascere e morire, c avere generazione e corruzione, e avere corpo, e materia e forma; c essere lo loro corpo e la loro materia sì grossa, di non potere passare entro per lo corpo sodo e ottuso, come lo monte e lo ferro, o altra cosa che si truovi più dura; e essere di sì tardo andamento, di non potere andare in grandissimi tempi dall'uno capo del mondo all'altro; e non si possono trasfigurare d'altra figura, e ricevere ogni figura ch'egli vogliono, e non possono andare invisibili: e a rispetto della scienza avere poco senno e essere inscipitissimi, e non conoscere li tempi nè le cose quasi che deono avvenire per innanzi, e abitare nel mondo quasi iguali, poco più su l'uno dell' altro; come chi abita nel monte e chi nel piano; e a rispetto del mondo sono pochi e radi, e non abitano più che in uno luozo del mondo, come sopra la terra. E se ciascheduna cosa ch'è nel mondo, per essere sentita e conosciuta dee avere lo suo opposito, e'n altra guisa non sarebbe sentita ne conosciuta, e sarebbe minore operazione nel mondo, tutto questo che noi avemo detto di sopra è mesticri per ragione che abbia lo suo opposito; e' n altra guisa non ci potrebbe essere nè stare, chè non sarebbe sentita nè conosciuta. Adunque è mestieri per forza di ragione, che sieno cose nel mondo, che non nascano, e non ricevano morte, e non abbiano generazione e corruzione, e non abbiano corpo, ne materia ne forma, e essere sottili di potere passare entro per lo corpo sodo e nttoso (come lo monte e lo ferro, o altra cosa ehe si truovi più dura), ed essere sì veloci, di potere passare incontanente dall' uno capo del mondo all'altro, e di potersi trasfigurare c ricevere ogni figura, e possano andare invisibili, e a rispetto della scienza essere sapientissimi d'ogni senno, e

conoscere li tempi e le cose per innanzi, e non ahitare iguale, ma moltopiù su l'uno che l'altro: e a rispetto del modo (sie) sono molti e spessi, e abitano in ogni luogo del mondo. E queste cotali cose, che deono essera e abitare per ragione nel mondo, li savi li chiamarono spiriti, e tali li chiamarono intelligenze. T E questi spiriti e queste intelligenze per ragione deono essere più nobili l'una dell' altra; e quella che abiterà su sarà più nobile di quella che ahiterà giù, e quanto abiterà più su, tanto per ragione sarà più nobile. CE lo corpo del mondo, per maggiore operazione e per lo meglio, dee essere tutto abitato per nobiltà di molti abitatori e svariati in tutto quello che si pnò . Adunque di ragione troveremo abitare di costoro nella spera della terra (e questi saranno per ragione meno nobili degli altri e meno savi), e tali nella spera dell'acqua, e tali più su nella spera dell'aere, e tali più su nella spera del fuoco, e tali più su nella spera della luna. E quelli c' abitassono dalla spera del fuoco in su, di ragione li potremo chiamare intelligenze: imperciò che di ragione deono essere più nobili e più savi, e di maggior intendimento e di maggior operazione che da indi in giù, imperciò ch' elli abitano nel corpo del cielo, ch'è più nobile : e lo nobile luogo addomanda il nobile abitatore . e'l nobile ahitatore addomanda lo nobile luogo. E tali ahiteranno più sn nella spera di Mercurio, e tali più su nella spera di Venere, e tali più su nella spera di Iupiter, e tali più su nella spera di Saturno, e tali più su nella grando spera delle stelle fisse, la quale è più nobile. E potremo dire per ragione, che coloro che abitassono nella spera di Saturno fussono della natura di Saturno, e quelli c'abitassono nella spera di Marto fussono della natura di Marte, e coloro ch' abitassono nella spera di Iupiter fussono della natura di Iupiter, e così di tutti. (E imperciò certi savi, quando vollono fare operazione di guerra, o d'odio o di battaglia, convocavano li spiriti di Marte, secondo ch'e posto e scritto per loro. (E avemo già trovato iscolpito e intagliato dalli savi scolpitori e'ntagliatori antichi grandissima battaglia e occisione di gente, e a piede e a cavallo: tra li quali erano ispiritelli, in modo di garzoni, che andavano volando; e pareva che fossero in aiuto all'una delle parti; la quale era vincente: o Mars istava di sopra in aere in una ruota, in modo di signore; e uno spirito con ale tenea la ruota dall'uno lato e un altro dall'altra; e parea che fusse signore e vedesse la battaglia per diletto. E quando volcano fare operazione contraria a questa, come di pace e di concordia, convocavano li spiriti di Iupiter; e quando volevano fare operazione d'amore e di lussuria convocavano li spiriti di Venere: e così di tutti , secondo l'operazione ch' elli volevano fare, secondo ch'è posto per loro. (E ciascheduna cosa ch'è nel mondo, per non istare oziosa, dee lavorare e fare operazione: e quanto è più nobile, tanto dee fare per ragione più nobile e maggiore operazione. Adunque questi spiriti e queste intelligenze non deono istare oziose, e per ragione deono lavorare e fare operazione: la quale conosce l'alto Dio, a cui ubbidiscono tutte le cose (E potrebbesi dire per ragione, secondo una via, che le intelligenze della grande spera delle stelle fisse, tali abbiano ufficio di fare operazione di muovere e di volgere quella spera con ogni sno movimento: e tali delle intelligenze della spera di Saturno abbiano ufficio di muovere e di volgere la spera di Saturno, con tutti li suoi movimenti, e ciascheduna delle altre spere, come quella di lupiter e di Marte; e le altre da indi in giù sieno mosse ciascheduna ordinatamente dalle suc intelligenze; le quali abitano in esse, secondo li loro movimenti, per lo comandamento dell'alto Iddio, questo, secondo via di ragione, non cessi. (i E se il corpo del cielo fosse povero, ch'egli non avesse in sè altra grandissima virtude e altra grandissima operazione, che quella ch' egli adopera sopra la terra, potrebbesi biasimare, secondo la sua grandezza, di poca virtude e di poca potenza; imperció che mille migliaia di migliaia del cielo non arebbono a fare operazione sopra mille migliaia delle parti d'un punto della terra, se' I punto si potesse partire; imperciò che la terra è sì piccola, che non si sente a rispetto della grandezza del cielo. E secondo ch' è posto per li savi, solamente lo sole è cento sessanta e sette e quarta e ottava più della terra : c secondo ch' è nosto per loro , tali sono delle stelle fisse , che sono novanta cotanto maggiori della terra, e tali sono maggiori sessanta e due volte cotanto, e tali sono maggiori cinquanta e quattro cotanto, e tali sono trenta e sei volte cotanto; e secondo ch'è posto per li savi, la minore stella che si vede nella spera delle stelle fisse, è diciotto cotanto della terra, secondo ch'è testimonio l'Alfagrano (1) nelli venti e duc capitoli del suo libro. Onde non è comparazione la grandezza del corpo del cielo alla terra : onde, se non avesse più virtude e più operazione di quella della terra, sarehbe come lo lavoratore. c'avesse la grandissima figura, e grandissima persona e grande vista, c'avesse a fare operazione sopra una spiga, e non avesse in sè più virtude e più potenza. e da indi in su fosse stanco: lo quale sarcbbe povero, e sarebbe da biasimare e da vituperare lui e la sua grandezza. E lo corpo del cielo è grande e perfetto, e non ha in se nulla menomanza da potere essere biasimato : e non è nullo nomo che volesse ch'egli fusse maggiore e minore, o più alto o più basso. E s'egli è grande e perfetto, e'non ha in sè nulla menomanza da poter essere biasimato; adunque ha egli in sè altra grandissima virtude e altra grandissima operazione, e più nobilissima di quella della terra, la quale conosce Dio altissimo, sublime e grande. E fa come lo ricco seminatore, che ha a lavorare e adoperare li sementi diversi sopra li molti e li diversi campi, che sopra li nohili campi semina e fa operazione che si conviene alli nobili campi, e sopra lo sterpeto semina e adopera quello che si conviene allo sterpeto.

Capitolo quarto. Che nel mondo fu mestieri che fusse alcuna cosa mobile e alcuna cosa che stesse ferma, come la terra, e di nobili cose che furono fatte d'esse.

E ogni cosa, per maggiore operazione e acciò che sia conociuta, dee avere los suo opposito, che altra guisa non si conoccerbbe e sarebbe minore operazione nel mondo; sì che l'artefice del mondo potrebbe essere biasimato. Adunte, s'efisi i rivorso cosa che si monora e sia la maggiore che posso essere, come la maggiore spera delli cieli, e sia concava, per lo suo opposito è mestrei che si travori una spera processissima su quello rispetto, la minore che concava. « E dacche noi aveno fatta mensione della terra, volemo fare mensione del nobilissimo e miracoloso artificio che non (sef la fatto che minore del nobilissimo e miracoloso artificio che non (sef la fatto che mensione del nobilissimo e miracoloso artificio che non (sef la fatto che mensione del nobilissimo e miracoloso artificio che non (sef la fatto che mensione del nobilissimo e miracoloso artificio che non (sef la fatto che

⁽¹⁾ Vedi sopra, pag. 12 nots (1).

Capitolo delle vasa antiche.

Della quale (sic) feciono vasa per molti temporali li nobilissimi e li sottilissimi artefici anticamente nella nobile città d'Arezzo, nella quale noi fummo nati : la quale città, secondo che si truova, fu chiamata Aorelia, e ora è chiamata Arezzo. Delli quali vasi, mirabili per la loro nohiltà, certi savi ne feciono menzione nelli loro libri, come fu Ysidero, e Sidilio e altri. Li quali feciono di terra colata sottilissima come cera, e di forma perfetta in ogne variazione. Nelle quali vasa furono disegnate e scolpite tutte le generazioni delle piante. e delle foglie e delli fiori, e tutte le generazioni delli animali che si possono pensare, in ogne atto mirabile, e perfettamente si, che passarono dinnanzi all' operazione della natura; e fecergli di due colori, come azzurro e rosso, ma più ros,i : li quali colori erano lucenti e sottilissimi, non avendo corpo; e questi colori erano sì perfetti, che stando sotto terra, la terra non li potea corrompere nè guastare. Il E segno di questo che noi avemo detto si è di quello che avemo veduto, che quando si cavava nel nostro tempo per alcuna cagione dentro dalla città o di fuori d'attorno, presso quasi due miglia . trovavansi gran quantità di questi pezzi di vasi, 'n tale luogo più e'n tale luogo meno : delle quali era presumato, ch'elli fussono stati sotto terra assai piu di mille anni ; e trovavansi così colorati e freschi, com'elli fussono fatti vie via : delle quali la terra pon parea c'avesse diminio sopra essi di poterli consumare. Il E nelli quali si trovavano iscolpite e disegnate tutte le generazioni delle piante, e delle foglie, e delli fiori, e tutte le generazioni delli animali , mirabile e perfettamente, e altre nobilissime cosc, sì che per lo diletto facevano ismarrire li conoscitori, e li non conoscitori per la ignoranza non ne ricevien diletto, spezzavangli e gittavangli via : delli quali mi vennono assai a mano, che in tale si trovava iscolpito immagine magra e'n tale grassa, e tale ridea e tale piangea, e tale morto e tale vivo, e tale vecchio e tale citolo, e tale ignudo e tale vestito, e tale armato e tale disarmato, e talo a piè e tale a cavallo, quasi in ogni diversità d'animale; e trovavansi stormi e battaglie mirabilmente in ogni diverso atto, e trovavansi fatta lussuria in ogni diverso atto; e trovavansi battaglie di pesci, e d'uccelli e d'altri animali mirabilmente in ogni diverso atto; e trovavansi cacciare, ed uccellare e pescare mirabilmente, in ogni atto che si può pensare. E trovavavisi scolpito e disegnato sì mirabilmente, che le scolpiture si conoscieno gli anni, e'l tempo chiaro e l'oscuro, e se la figura parea di lunge o da presso; e trovavanvisi scolpito ogni variazioni di monti, c di valli, e di rii, e di fiumi e di selve, e li animali che si convengono a ciò, in ogni atto perfettamente. I E trovavavisi spiriti volare per aire, in modo di garzoni ignudi, portando pendoli d'ogni diversità di poma : e trovavanvisi tali armati combattere insieme, e tali si trovavano in carcere in ogni diverso atto, con eavalli innanzi; e trovavansi volare per aire mirabilmente in ogni diverso atto; e trovavanvisi combattere a piede e a cavallo, e fare operazione in ogni diverso atto. (E di queste vasa mi vennero a mano quasi mezza una scodella : nella quale erano scolpiti sì naturalmente e sottili cose, che li conoscitori, quando le vedevano, per lo grandissimo diletto ratieno (sic), e vociferavano ad alti, e uscieno di se, e diventavano quasi stupidi, e li non conoscenti la volcano spezzare e gittare. [E quando alcuno di questi pezzi venta a mano a scolpitori o a disegnatori, o ad altri consocenti, tenienli in modo di cose santuarie, marvajiandosi che l'umana natura potesse montare tanto alto in sottlitità, e l'artefice e la forma di quelle vasa, e li colori e l'altro scolpimento; e di cieno che quelli artefici furnoso divini, e quelle vassa discesso da di cielo, non potendo sapere come quelle vasa furnoso fatte, nè la forma, nè lo colore nè l'altro artificio. El E fu pesanto, che quella sottissisma nobiti di vasa, le quali furnon portate quasi per tutto lo mondo, fosse conceduta da Bio per molti temporali nella detta città, per grazia delle nobili contrade, e delle mistibili riviere là dove fu posta quella città imperciò che li nobili artefici si ditettavano nella nobile riviera, e la nobile riviera, e addomanda li nobili artefici.

Capitolo quinto, Della divisione dell'orbe e delli segni, per conseguenza di tutta lo mondo.

E vediamo lo corpo del mondo, e spezialmente lo corpo del eielo, in quante parti egli dee essere partito per ragione. E quando noi incomineiamuno lo eorpo del mondo, per forza ne venne partito per mezzo, e poi ne venne diviso per quattro, e poi ne venne diviso ciascheduna di queste quattro parti per tre parti , le quali noi chiamiamo segni : li quali sono tra tutti dodici segni ; e eiascheduno di questi segni dee essere partito per ragione per tre parti iguali, come lo 'ncominciamento, e 'l mezzo e 'l fine, cioè lo capo, e lo ventre e la coda. E vedemo che ogni cosa c' ha incominciamento ha cominciamento, e mezzo e fine. E già n'e venuto partito lo cielo per forza di ragione in trenta e sei parti iguali. (E se'l cielo si vuole annumerare più a minuto, vediamo eiascheduna di queste tre parti, e'n quante parti ella dee essere partita : e lo corpo del cielo è perfetto, de'essere lo maggiore che può; imperciò dee essere partito per lo maggiore numero perfetto, lo quale è diece: adunque ciaschednna di queste tre parti dee essere per ragione partita e annumerata per diece, come lo ventre, e lo capo e la coda. E avemo trenta e sei parti, ciascheduna divisa per diece, lo quale è numero perfetto. (Onde averemo in somma diviso lo cielo e tutto lo corpo del mondo in trecento aessanta parti, quali noi chiamiamo gradi.

Capitolo sesto. Della cagione perchè li di furono sette, e l'ore ventiquattro.

Poi che noi avemo trattato di sopra delli di e delle ore, vediamo quanti i i di e l'ore denon essere, e di quante ore lo di dee essere composto; con cio sia cosa che li aavi il componevano di veni e quattro ore. « E con ciò sia cosa che li aavi il componevano di veni e quattro ore. « E con ciò sia cosa che stuturo sia allato a lughiere, perche lo aco di ce, come ababto, non fu cola laltato lo die di lupiter, come lo giovedì, e coa l'a tutti. Noi vedemo che l'cicio collo suo movimento fa tutta l'operazione della terra, e vedenolo movorre con collo suo movimento fa totta l'operazione della terra, e vedenolo movorre con quali sono chiantati pianeti, che per loro effetto paisono signoni dell'altre, che quali sono chiantati pianeti, che per loro effetto paisono signoni dell'altre, che viruneti e diversi, di razione deono fare maggiore operazione e diversa che n'untenti e diversi, di razione deono fare maggiore operazione e diversa che con untitti e troviamo le moverte da oriera e occidente, e contro da coriera de coriera da coriera da coriera da coriera da coriera da coriera de coriera da coriera da

dente a oriente; e troviamole mnovere dalla parte di settentrione e andare a quella del mezzodì, e dal mezzodì venire a quella di settentrione. E troviamo in loro altri movimenti diversi: chè li troviamo scendere nelli loro epicicli e venire giù inverso la terra; e troviamole e econtra salire su inverso lo ciclo; e anche le troviamo salire e scendere per altro verso; chè le troviamo muovere e salire su inverso lo cielo alla sua auge, e troviamole e econtra scendere e venire in verso la terra all'opposito dell' auge. (E troviano ciascheduno delli sette pianeti avere e essere signore d'uno suo proprio cielo; e troviamo lo cielo dell'ottava spera, la quale è divisa in dodici parti, secondo che noi provammo di sopra, e secondo che li savi pongono, essere partita alli pianeti : sì che ciascheduno ha la parte che gli si conviene, come le contrade alli signori; secondo che Saturno, lo quale è signore del capricorno e dell'aquario, e Iupiter del sagittario e del pesce, e lo sole è signore del leone. E se lo cielo è partito alli pianeti, come le contrade alli signori, maggiormente lì dee essere partita la terra per adoperarvi su, come li campi alli lavoratori. Adunque la terra sarà partita in sette parti : le quali parti li savi chiamarono clima. Se ciascheduno avrà la parte che gli si conviene, lo primo avrà lo primo, e lo secondo lo secondo, e così di tutti. (E s'egli sarà mestieri nel mondo la generazione delli metalli, saranno sette e non più; sì che ciascheduno abhia lo suo, secondo ch' è detto per li savi, e specialmente per gli savi alchimista, l'oro ha'l sole, e l'ariento ha la luna, e lo rame ha Mars, e l'argento vivo, lo quale chiamarono spirito, ha Mercurio, e così di tutti : e se fossono più, non archbono rettore: come lo figliuolo che non avesse padre. [E saranno sette voci e non più; sì che ciascheduno pianeta avra la sua; lo pianeta di sotto, come la luna, di ragione avrà la prima, come quella di sotto; e Mercurio, lo quale è più su, avrà la seconda, la quale sarà più su; e così per ordine salirà ad uno ad uno per infino a Saturno, lo quale sarà secondo questi via lo settimo; sì che Saturno, lo quale è di sopra di sopra (sic), avrà di sopra di sopra, come la settima. E se vorrai satire più su all'ottava voce, non troverai più su pianeto; è mestieri che ti facci da capo giù e dealo alla luna. E s'egli sarà dato la prima e l'ottava alla luna, è mestieri per forza di ragione che la prima voce e l'ottava sia tutt'una: e la seconda e la nona, le quali saranno di Mercurio, saranno tutt'una: e la terza e la decima, le quali saranno di Venere, saranno tutt'una: e la quarta e la decima (sic), le quali saranno del sole, saranno tutt'una, e così di tutte. ([E anche saranno sette arti liberali e non più, sì che ciascheduno pianeto avrà la sua; la più vile, come la grammatica, sarà per ragione del più vile pianeto, come la luna, e la dialettica sarà di Mercurio, e Venere avrà la musica, e così ciascheduno avrà la sua. Secondo questa via saranno sette dì e non più; sì che ciascheduno pianeta abhia lo suo; e questi sette di chiameremo settimana. E lo di per ragione dee essere nominato dal suo reggitore, secondo che sono nominati li capelli del capo; adunque lo di di Saturno chiameremo sabato, e lo dì di Iupiter giovedì, e lo dì della luna lunedì, e così di tutti. [E anche secondo questa via deono essere sette ore e non più, sì che ciascheduno pianeta abhia la sua; e se fussono più, non arebbono signore. E lo dì dee essere composto d'ore; e vediamo se'l dì potesse essere solo un'ora, o quante per ragione potesse essere. E noi troviamo nel ciclo dodici segni, li quali sono case ed esaltazioni delli pianeti, secondo che pon gono li savi : e li pianeti vanno entro per essi, come l'uomo va per le sue con-

trade; e questi dodici segni non deono stare oziosi , deono participare e fare operazione sopra la terra colli pianeti insieme; imperciò furono tali savi che dicevano, che li pianeti erano secondo l'anima, e li segni secondo lo corpo; e secondo l'anima uon potea adoperare sanza lo corpo, e lo corpo sanza l'anima; e così li pianeti non potieno adoperare sanza li segni. E li segni sanza li pianeti. [Adunque, s'egli sarà mestieri di fare operazione di tempo, come dec fare lo dì e l'ore, nol potrà fare lo pianeto sanza li segni. E lo dì non può es sere sanza l'ore: adunque, se'l sole, lo quale è uno de'pianeti, fa lo die, e li se gni participaranno e divideranno lo die, e faranno l'ore. [E se'l sole colla sua levata ne comincerà la mattina lo die in oriente allo cerchio dell'orizonte, lo quale è uno termine che sta fermo, o volgerassi lo cielo collo sole sotto so pra, e sarà tornata l'altra mattina collo sole a quello cerchio dell'orizonte; avra qui incominciato e finito lo die: e ciascheduno segno, colla sua levata a quello cerchio dell' orizonte, incomincerà e finirà quivi l' ora, Adunque lo tempo che lo segno si penerà al levare sarà l'ora; e se lo segno si penerà molto a le vare faranne grande ora, e se lo segno si penerà poco a levare farà piccola ora; secondo questa via averemo ogni tempo dodici ore entra lo dì e la notte, sei ore lo dì e sei la notte; imperciò che sei segni si levano d'ogni tempo lo die e sei la notte. E vediamo la cagione perchè li savi puosono lo di colla notte ventiquattro ore. E noi avemo detto di sopra, che'l tempo che'l segno si penera a levare ne dà l'ora. E troviamo li segni tutti oppositi e variati l'uno dall'altro: adunque potemo dire per ragione, che l'ore sieno tutte oppo site e variate l'una dall'altra; e secondo questo potremo dire per ragione, che tale fosse buona e tale fosse rea, e imperciò fu detto dal savio maestro alli suoi discepoli, lo quale volle essere impedito: riterniamo (sie) ch'elli sono dodici ore lo dì : quasi a dire , ch'era migliore una c'un'altra ; imperciò che la del segno parte dinnanzi è più nobile di quella di dietro. (E troviamo a ciascheduno segno due parti opposite e variate l'una dall'altra, come la parte dinnanzi e quella di dietro; e s'elle sono opposite e variate l'una dall'altra, deono fare per ragione opposita e variata operazione. Adunque lo segno c' ha due parti opposite e variate l'una dall'altra non si potrà levare in uno tempo, anzi è mestieri di ragione che egli faccia due tempi oppositi e variati l'uno dall'altro: l'uno la ove si levi la parte dinnauzi, e l'altro ove sì lievi quella di dietro: li quali due tempi noi chiamiamo due ore. [E ciascheduno segno, secondo ch'è posto per li savi, è trenta gradi: adunque la parte dinnanzi sarà quindici gradi, e l'altra parte opposita sarà quindici gradi; e quando li quindici gradi saranno levati all'orizonte, sarà levata la metà del segno, e averemo una ora; e quando li quindici dirieto saranno levati, sarà levata tutta la parte dirieto, e averemo un'altra ora: e così aremo lo levamento di ciascuno segno due ore opposite. E li segni sono dodici: li sei si levano d'ogni tempo lo dì e sei la notte; adunque, s'egli si leva ciascheduno segno in due ore, averemo ciascheduno die dodici ore e dodici la notte; e così aremo ciascheduno di colla notte venti e quattro ore. [Con ciò sia cosa che per noi sia trovato e volemo dimostrare, che'l dì sia alcuna cosa più di venti e quattro ore. Poniamo che'l sole sia nel primo punto d'ariete la mattina su nel cerchio dell' orizonte nel cominciamento del dì, e' volgerassi lo ciclo sotto sopra , e salirà ciascheduno segno in oriente in due ore, e sarà tornato nel primo punto d'ariete in venti e quattro ore l'altra mattina in oriente al cerchio dell'orizonte, e non sarà anco di, imperciio che'l sole sarà andato cinquanta e nove minuti e otto secnodi in ariete, lo quale numero è suo movimento per die: onde per questa cagione e mestieri che'l sole sia cinquanta e nove minuti e otto secondi sotto terra in oriente, e non sarà di : onde è mestieri che'l cielo si volga per ispanio di cinquanta e nove minuti e otto secondi, il quali sono poco memo d'uno grado. E sarà venuto lo sole all'orizonte, e sarà compito lo die quello di sarà issuto cotanto più di ventiquattro ore, quanto lo cielo sarà penato a volgere cinquanta e nove minuti e otto secondi, e con in tutti. Admuque, quando lo sole sarà con controlle di controlle con la controlle con la controlle con che di sonone, che'l di era venti e quattro ore, ma meglio arebbono detto che cisti fisuae alcune cosa più.

Capitolo settimo. Della cagione perchè lo lunedì fu allato al martedì, e lo martedì allato al mercoledì, e così di tutti.

E noi avemo detto di sopra, che l'ore non possono essere più di sette, a cagioni delli sette pianeti : adunque lo dì delle ventiquattro ore sarà composto di queste sette ore, com'è composto lo mese e l'anno di sette di. E lo pianeto, lo quale sara signore della prima ora del dì, è degna cosa che quello dì sia chiamato da quello pianeto, come fu chiamata la lucerna dalla luce. E vediamo come lo di delle venti e quattro ore può essere composto di queste sette ore. Poniamo lo di di Saturno, lo quale è chiamato sabato, la mattina la prima sua ora, la quale secondo ragione sarà di Saturno, nel levare del sole al cerchio dell'orizonte; la seconda sarà quella di Iupiter, la terza quella di Marte, e così per ordine, per infino in giu alla luna; e avremo sette ore. E poi si rincomineerà di sopra a Saturno, e sarà l'ottava ora di Saturno, e la nona di Iupiter, e la decima di Marte, e così per ordine, infino alle venti e quattro ore. In questo tempo sarà tornato lo sole l'altra mattina al cerchio dell'orizonte a incominciare l'altro dì, e quella ora, che sarà dopo le venti e quattro ore, sarà quello del sole, e quello di sarà chiamato di del sole, la quale è chiamata domenica. E questa è la cagione perchè lo sabato è allato alla domenica; e per questa simile cagione è lo lunedi allato al martedì, e così di tutti.

Capitolo ottavo. È a considerare e a trovare quale parte del cielo sia più potente e di maggiore impressione, ed effetto e degnità; e lo'ncominciamento delle cose o da natura o da volontà.

Pui che noi avenue trovato lo di essere secondo ragione ventiquattro ore, e to cielo per none stare osisso de mescolare li climenti insieme il quali sono contrarii Tuno all'altro, e fare l'operazione ch'egli significa ed ha in sedi fare sopra la terra, vediamo quale parte n'e jud degas. (Post troviamo nel mondo uno eccini che giace, lo quale diffinise lo cielo per mezco una parte ne pune di supra eccini che giace, lo quale diffinise lo cielo per mezco una parte ne pune di supra significava la morte, e la parte di sopra significava la vita, e posono, che quando lo pianeta era sotto terra significava la morte, e quando venirui da stoto terra, e saliva su ed era sopra terra, significava la vita, e de'venire dalla morte alla vita, in quello utezzo de essere la maggiore operazione. Adamque intra la parte di in quello utezzo de essere la maggiore operazione. Adamque intra la parte di

sotto del cielo orientale, la quale sale, che secondo quelli savi siguifica la morte. e la parte di sopra significa la vita, quello luogo dee essere più virtuoso, e dee farc maggiore operazione sopra la terra in quello orizonte; e questa sarà la parte, che viene e sale al cerchio dell'orizonte in oriente. E troviamo lo cielo muoversi e volgersi, e fare tutta l'operazione degli elimenti, la quale egli ha in sè di farc sopra la terra; e troviamo ciascheduno delli dodici segni del cielo salire in oriente al cerchio dell'orizonte, e colla loro levata fare quivi tutte l'ore. E la cosa c'ha incominciamento, è mestieri ch'ella s'incominci in qualche una di quelle ore; e quella ora sarà fatta a passo a passo, se sarà fattura del suo segno. Adunque la cosa che si incominciò in quella ora, s'ella dee ricevere virtude dal cielo, di ragione lo segno che farà quella ora saranne signore, lo quale salirà in oriente al cerchio dell'orizonte: lo quale luogo è più virtuoso per ragione, e più degno dec essere, secondo s'è reggitore e signore di quella cosa, se'l cielo dee reggere e fare operazione delle cose fatte ingenerate sopra la terra; imperciò li savi astrolagi matematici, li quali consideravano nella significazione del cielo in quello luogo, predicevano le cose per innanzi, e chiamavano lo segno, che venia su e saliva a quello luogo, ascendente: e per la disposizione di quello segno e dello suo pianeta davano iudicio nelle cose; mettendovi sempre la disposizione del ciclo; e dicevano che'n questo non arebbero durato fatica ne scritto, se'l ciclo non avesse in se veritade e dimostrasse bugia. (E li segni non possono fare operazione, secondo che noi avemo detto sopra, sauza li loro pianeti; secondo lo corpo, che non può fare operazione sanza l'anima; adunque quello segno non potrà fare operazione sanza la cosa ch'è incominciata nella sua ora, sanza la sua planeta. Adunque lo pianeta che sarà signore di quello segno, sarà signore della cosa incominciata in quella ora che farà quello suo segno, se quella cosa dee ricevere virtude dal cielo: secondo lo signore, c'ha balla e signoria sopra lo dominio del sno servo. (E secondo questa via, potremo dire per ragione, che quando lo segno collo suo pianeta sarà male disposto e quella cosa sarà male disposta, e quando sarà bene disposto e la cosa bene disposta. [E anco potremo dire per ragione, che Dio altissimo, sublime e grande è sopra tutte le cose e sopra tutte le cagioni : lo quale regge e mantiene lo mondo.

Capitolo nono. Che in tutti li climati è maggiore to di che la notte uno Etempo c'un altro, senonsè lo primo clima, lo quale è dal lato dell'equatore, ch'egli è d'ogni tempo iguale to di colla notte.

si conosce bene nella spera, la quale è fatta per esemplo del mondo dalli savi. Onde, istando lo sole nelli sei segni che salgono tortuosi, li quali sono dallo neomineiamento di capricorno per infino alla fine del gemini, tutto questo tempo sono minori li di colle notti delle ventiquattro ore, che stando lo sole negli altri sei segni oppositi, come dallo 'ncominciamento del cancro per infino alla fine del sagittario. (E vediamo questo con esemplo: poniamo che'l sole sia la mattina nello 'ncominciamento del di e nello incominciamento del primo grado della libra, ch'è delli segni che si lieva a diritto; e' volgerassi lo cielo igualmente, non più una volta c'un'altra; e lo 'ncominciamento del primo grado della libra, la ove era il sole, sarà tornato all'orizonte l'altra mattina a quello medesimo spazio di tempo, e non sarà anche dì : imperciò che'l sole sarà andato più in là inverso oriente cinquanta e nove minuti e otto secondi. secondo eh'è suo movimento per di: lo quale sara andato quasi al fine del grado. E ciascheduno grado è diviso in sessanta minuti; e questo grado, cioè questi sessanta minuti, peneranno a salire; imperció che si lievano ritti su per lo lungo a uno a uno, e verrà lo primo minuto all'orizonte e non sarà dì, e poi verrà lo secondo e non sarà anche dì, e dopo questo salirà lo terzo e non sarà di; e così penerà a salire a uno a uno infino alli einquanta e nove minuti e otto secondi, là ove sarà il sole anzi che sia dì. [E questo dì colla notte delle ventiquattro ore sarà maggiore che'l dì colla notte opposita delle ventiquattro ore, stando lo sole in quello opposito, lo quale è nel primo grado d'ariete: imperciò c'ariete sale per lato avaccio su colli suoi gradi; non si lieva l'uno dono l'altro su così a diritto , anzi si leva per lato, gnasi tutto insieme, quasi altresl avaccio la coda come lo capo; sì che il movimento del sole in uno dì, come cinquanta e nove minuti e otto sccondi, si levano in meno spazio di tempo, che non fa stando lo sole in libra; e questo cotanto tempo di spazio è quello che fa crescere e fa maggiore lo dì colla notte delle venti c quattro ore che l'altro. (E quanto lo grado del segno che si lieva a diritto si penerà al levare più dell'altro grado del segno opposito, cotanto sarà maggiore quello dì; e quanto lo spazio del tempo del segno che si leva a diritto si penerà più a levare del suo segno opposito, cotanto sarà maggiore lo suo mese; e quanto sarà lo spazio del tempo che peneranno a salire li segni che salgono a diritto, cotanto saranno maggiori li loro sei mesi degli altri sei mesi oppositi : e questo si conosce in ogni parte collo strumento dello starlabio.

> Capitolo decimo. Della cagione perchè lo cielo non si mosse ne più avaccio ne più tardi ch'egli si muore.

Poich noi avenu trattato di sopra del movimento del ciclo, e vedemolo muovere da oriente a occidente, vediamo la cagino e perchè no lit mosso ad andare più aracio nè più tardi, e che movimento noi gli potiamo dare. Con oci dia cosa che noi troviamo molti movimenti e diversi il mo dall'altro; chè noi troviamo lo maggiore movimento e! più veloce che possa casere, e trosiamo lo misore movimento quello che ta più piano che possa essere, el misore cocontra (sic) lo maggiore movimento e! più veloce che possa essere, el misore movimento quello che va più piano che possa essere, sono digradati tutti gli altri movimenti che possono essere, e se noi gli diamo lo maggiore movimento, quallo che va più più pelce che possa essere, co celle carcera più che un cuttle che va più ratto e più veloce che possa essere, lo ciele correra più che

folgore; e moverassi sì ratto, che non si discernerebbe lo dì dalla notte; sì che la generazione sarebbe impedita, e non potrebbe essere, e uon sarebbe ne punto ne ora, ne li strolagi non potrebbono cogliere colli loro strumenti lo movimento del cielo, e addiverrebbene molti altri inconvenienti. Adunque lo maggiore movimento che possa essere è lo più veloce e stemperato. (E se noi gli diamo lo minore movimento che possa essere e quello che va più piano, la parte del cielo che ne fosse di sotto penerebbesi a volgere e a venire di sopra molti temnorali: sì che lo dì sarebbe sì grande, che non parrebbe che avesse mai fine, e la notte similemente; sì che la generazione per molte cagioni sarebbe impedita e non potrebbe essere; ehe'l sole dimorerebbe tanto sopra terra . c' arderebbe ogni cosa: e la notte e lo verno sarebbe sì grande temporale, che la generazione per la freddura perirebbe, e addiverrebbene molti altri inconvenienti. Adunque troviamo lo maggior movimento e lo minore movimento che sia per la generazione più stemperati. [E intra lo maggiore movimento che sia, lo quale è più stemperato nel più, e'ntra lo minore movimento che sia, lo quale è più stemperato e lo meno, per ragione untra tutti li movimenti che sono intra l'uno e l'altro, dee essere in quello mezzo lo più temperato che sia, e lo più e'l meno. (E lo cielo è perfetto, di ragione dec avere intra tutti li movimenti lo più perfetto e lo più temperato che sia. Adunque per forza di ragione avrà quello movimento, lo quale sarà nel mezzo di tutti li movimenti. li quali sono intra lo maggiore e lo più veloce movimento che sia e lo minore movimento che sia, lo quale sarà più temperato: lo quale, per la sua perfezione e per lo suo temperamento, non andrà troppo avaccio ne troppo piano; e imperció lo ciclo, avendo questo movimento, lo quale è più perfetto e più temperato, aiutera la generazione e non le potra dare impedimento; e l'astrolago col suo strumento, lo quale si conviene a ciò, potrebbe cogliere lo movimento del cielo e delle sue stelle ; le quali si muovono e sostengono per la virtude dell'altissimo Dio sublime e grande, lo quale noi dovemo laudare e venerare. (TE con ciò sia cosa che'l mezzo sia trovato niu nobile di tutte le altre parti, e lo sole sia nel mezzo di tutti li pianeti, potremo dire per ragione secondo questa via, che'l sole colla sua spera sia più nobile di ciasebeduno piaueto eolla sua spera, impercio ch'egli è nel mezzo. Adunque, quanto lo pianeta colla sua spera sarà più presso al mezzo, tanto sarà più nobile; e quanto ne sarà più di lungi, tanto sarà meno nobile. (E imperciò tali savi dicevano, perchè Saturno e la luna n'erano più di lungi intra tutti gli altri pianeti, avevano meno nobile significazione; imperciò diecvano, ebe Saturno significava la gente brutta, e ignorante e sanza legge, e la luna significava la gente povera e misera, e li altri pianeti significavano pobile e meno pobile, secondo ch' elli gli erano di lungi o appresso.

Capitolo undecimo. Del sito del cielo e della sua posizione.

Poiche noi avemo trattato di sopra del mavimento del cielo, e lo cielo è perfetto e non ha nis nulla momonanza, dovemo per ragione trovare in lui stato, convegti dee stare, quanto in sè, s'egil dee giasere sopra la sua asse o stare erto, e in che modo dee istare, con ciò sia cess che noi trivariuma lo stato della terra, com'ella dee istare, co quella dell'aequa, e dell'aere, e del fauoca, e dell'aeria e e dell'aminati e dell'aeria, con ella dell'aeria, e dell'aeria, che con elle piante, e dell'ainmisti el d'o gni altra cosa. (¶ E tali diecetus), chel

cielo non aveva stato, imperciò ch' egli avea lo corpo e la figura ritonda; e dicevano, che la figura e'l corpo ritondo era iguale d'ogni parte, impereiò non area istato; e non consideravano le immagini e le figure, le quali sono disemate e discritte di stelle in esso: le quali gli dànno lo stato, come la scrittura al libro. (E lo cielo, per maggiore virtude e per maggiore nobilità e operazione, dee essere stellato di diverse istelle , e queste stelle deono essere poste ordinatamente; e questo ordine dee per ragione disegnare e immaginare qualche figure e qualche similitudini , perchè lo cielo colle sue stelle non sia disordinato; e queste figure e queste similitudini, per maggiore operazione deono essere isvariate, e dee essere l'una più nobile dell'altra; e intra queste figure per ragione vi dovemo trovare la più nobile che sia, e altre meuo nobili figure, perchè le meno nobili facciono conoscere la più nobile. Adunque vi troveremo disegnata la figura umana. E per la nobiltà della figura, la dovemo trovare disegnata in molte luogora: e impercio li troviamo disegnato lo gemini, e la vergine, e l'aquario, e lo grande Orione cacciatore, lo quale ha cinta la spada, e lo villano che guardo lo carro e altre. E dovemo li trovare disegnate figure meno nobili, le quali sono mestieri , come la figura del tauro e dell'ariete, e quella del cane e del cavallo, e la gallina e la lepre; e per maggiore operazione dovemo li trovare la figura del leone, e delli pesci e serpenti, e altre. E queste immagini, e queste figure e altre, le quali sono disegnate e discritte nel ciclo, secondo ragione deono tenere rivolti li piedi nella parte di sotto tutti in una parte, come animali che stessono su per lo monte; e l'altra parte opposita, come la parte di sopra, e'de'tenere rivolta tutta nell' altra parte opposita; e dovemo li trovare aleuno tenere la parte di sotto rivolta su all'opposito, per maggiore diversità e per maggiore operazione nel mondo. (E quella parte del ciclo, là ove le sue immagini e le sue figure tengono rivolti li piedi, n'e la parte di sotto; secondo questa via per ragione la potemo chiamare parte di sotto, e la terra parte opposita, parte di sopra; e se noi saremo sotto lo polo antartico, lo quale è nella parte del mezzodì , quasi tutte le'mmagini del cielo e le sue figure ne staranno a ritroso, e saranno li piedi di sopra; e la nave, della quale discrive lo poeta , la quale è disegnata di stelle nella parte del mezzodì, terrà lo fondo di sopra, e le vele e lo castello di sotto. (T E se noi ne movemo inverso lo polo artico, lo quale è nella parte di settentrione, le figure e le immagini s'incominceranno a dirizzare; e quanto noi ne rappresseremo più a quello polo artico, tanto più se ne dirizzeranno; e quando noi saremo sotto quello polo, tutte le sue immagini e le sue figure quasi ne staranno tutte a diritto. Adunque è mestieri per forza di ragione, secondo questa via, che questo sia lo diritto stato del ciclo, quanto in sè: e stara lo corpo del cielo, come lo stato del cedro nel suo arbore, e volgerassi in modo di macina; e questo sarà lo diritto stato del ciclo; e s' egli è lo diritto stato del ciclo, sarà diritto stato di tutto l'altro mondo.

Capitolo duodecimo. Da riprovare l'opinione di coloro che vollero dire, che la lerra fusse discoperta dell'acqua, e abitata nella parte del mezzodi, secondo ch'ella è nella parte di settentrione.

E furono tali savi, ehe dicevano e opinione avieno, che la terra era scoperta

dall'acqua e abitata nella parte del mezzodì; e spezialmente l'Aucrois (1), lo quale fu grandissimo e lo maggiore disponitore d'Aristotile (2); e diceva, che per quella ragione che la terra era abitata nella parte di settentrione, e per quella medesima ragione cra abitata nella parte del mezzodi; e questo diceva, perchè lo sole andava sopra quella parte, che vi sarebbe andato quasi ozioso. (E secondo lo detto e l'opinione di questo savio, potremo dire una grandissima inconvenienza: che per quella ragione che la parte di settentrione è piena e soffolta di grandissima moltitudine di stelle, e per quella medesima ragione dee essere la parte del mezzodi piena e soffolta similemente di grandissima moltitudine di stelle; con ciò sia cosa che noi la troviano a quello rispetto rada e ignuda di stelle. [E non considerarono sottilmente nè bene la disposizione del cielo, ne le cagioni com'egli dispone la terra. E con cio sia cosa che'l cielo dispone la terra, e facciala abitare, vediamo se quella parte puote essere abitata: e noi troviamo, secondo che pongono li savi, e spezialmente l'Alfagrano (3) nell'ottavo capitolo, che'l mare comprende lo primo clima, lo quale confina collo ncominciamento della parte del mezzodì da oriente a occidente; e quello luogo, secondo ragione, è lo più nobile e lo più temperato che sia in tutta la parte del mezzodi; imperció ch'egli è d'ogni tempo quasi iguale il di colla notte, e sarebbevi due volte l'anno lo frutto della terra. Adunque, se'l più nobile luogo, e lo migliore e lo più temperato di tutta la parte del mezzodì è coperto dall'acqua, maggiormente per ragione sarà coperto tutto l'altro. E secondo que sto è mestieri per ragione, che tutta la parte del mezzodi sia coperta datt' acqua. (TE potrebbesi dire, che quello mare fusse uno braccio di mare, lo quale fusse mestiéri in quello luogo, e da indi in la fusse abitato; e se li fusse uno braccio di mare, quello mare sarebbe navicato; sì che la gente della parte di settentrione saprebbe la condizione di quella del mezzodì, e econtra: la qual cosa non si truova; e questo è segno, che quella parte sia disabitata e coperta dall'acqua. Ed anche le immagini e quasi tutto le figure del cielo, le quali sono disegnate e descritte di stelle, c'hanno a fare operazione sopra li animali della terra, stanno a ritroso in quella parte, e tengono li piedi nella parte di sotto rivolti in quella parte. (E troviamo nel cielo due parti opposite : per ragione dee essere l'una più nobile dell'altra, perchè l'una faccia conoscere l'altra. Chè ogni cosa che si divide in parti, se le parti si deono conoscere, dee essere l'una più nobile dell' altra; secondo che noi troviamo nelli animali la parte d'innanzi più nobile di quella di dietro, e la parte ritta più nobile della manca. E se noi vorremo conoscere la parte più nobile del ciclo porremo mente a quella parte ch'è più stellata, come quella di settentrione ; e se noi vorremo conoscere la parte meno nobile, porremo mente a quella che è meno stellata, come quella del mezzodi. Adunque li animali del cielo, secondo ragione, terranno rivolti li piedi nella parte di sotto, inverso la parte meno nobile del cielo, come quella del mezzodì, la quale è meno stellata; e la parte di sopra delli animali rivolta inverso la parte di settentrione, la quale è piu stellata. (E s'elli tengono rivolti li piedi nella parte del mezzodì, staranno a ritroso in quella parte e terranno li piedi di sopra; e li animali che stanno

⁽¹⁾ Vedi sopra, pog. 23-24, nota (1) della pog. 23.

⁽²⁾ Vedi sopra, pag. 5, nota (2).

⁽³⁾ Vedi sopra, pag. 12. note (1).

a ritroso e teugono li piedi di sopra, per ragione dee essere impedita la loro operazione, da non potere adoperare. Adunque lo capricorno, allo quale fu posto nome secondo la sua significazione, la quale è in quella parte, non li potrà adoperare li animali, li quali significa simili a sè; e la figura del corbo, la quale è in quella parte, non potrà adoperare li corbi, nè le gaetole, ne le corbastrelle, ne li animali simili a se: e per questa via nullo animale del ciclo in quella parte non potrà adoperare. (Adunque non vi si troverà nullo animale; e s'egli non gli si troverà nullo animale, per ragione non gli si dee trovare nulla pianta, che sarebbe oziosa; imperciò che le piante sono pasto e ajuto delli animali. (i Adunque è mestieri per forza di ragione, che'n quella parte che non possono essere li animali nè le piante (chè quella parte non può stare oziosa), ch'ella sia coperta e dia luogo all'acqua. (E li animali del cielo, li quali sono sopra quella parte, come lo capricornio e gli altri, s'elli deono fare operazione, per ragione faranno operazione sopra quella parte là ov'egli stanno a diritto, come la parte di settentrione; imperciò troviamo nella parte di settentrione li cavatti, li buoi, e le capre e tutti gli altri animali, che gli animali del cielo hanno a significare. ([E se'l sole si cessa e va nella parte del mezzodi, pon vi va perché egli la faccia abitarc, anzi vi va e cessasi per utilità della parte di settentrione; imperciò che'l dilungamento e l'appressamento ch'egli fa sopra la terra, secondo che noi provammo di sopra, fa abitare la terra, e per altro modo non può essere abitata.

> Capitolo terzodecimo. Della cagione perche lo sole, e la luna e l'altre stelle si veggono maggiori nella parte d'oriente e d'occidente, che'i mezzo ciclo.

Poi che noi trattammo di sopra del movimento delle stelle, e veduto lo corno loro maggiore nel levare che nel coricare, come in oriente e 'n occidente, le quali parti ne sono più di lunge che la parte del mezzo cielo, la quale n'è più presso, si veggono minori; e questo appare maggiormente nel sole e nelta luna; imperciò c'appaiono al viso maggiormente: e questo si vede piu quando l'acre è grosso e vaporoso. Consideriamo la cagione come questo può essere. E la cagione di questo può essere secondo questa via: che'l sole col suo catore continovamento lova su li vapori dall'acqua e dalla terra, e fa l'aere vaporoso e grosso; e quando più e quando meno, secondo ch'egli può coll'aiutorio dell'altre stelle convenienti a ciò. Adunque, levandosi nell'acre continovamente li vapori, è mestieri che l'acre sia continovamente vaporoso: onde, stando lo solc, e la luna o l'altre stelle nelle parti d'oriente o d'occidente giu lungo l'orizonte (le quali parti ne sono più di lunge, come nel levare e nel coricare), allora sarà grandissima quantità di vapori intra lo nostro viso, e'l sole o l'altre istelle; imperciò ch'elle si vedranno giù allato alla superficie della terra. Allora lo vapore ingenererà l'occhio, e distenderà circolarmente lo corpo del sole, e della luna e dell'altre stelle, sì che le farà parere maggiori; e quanto in quello spazio sarà più vapore e più grosso, tanto farà parere li loro corpi maggiori. (E segno di questo si è, che quando lo sole appare per lo tempo della grande secchità fatta da esso coll'aiutorio dell'altre stelle, le quali sono calde e secche, avrà levato grandissima quantità di vapore, e ingrossato l'aere in tal modo, che stando lo sole, e lo calore parrà terribilmente grande, e allora li

suoi raggi non offenderanno al viso; imperció ehe non potra passare la quantità ne la spessezza di quelli vapori; sì che l'occhio potra guardare al corpo del sole sanza lesione, e vedrassi lo suo corpo grandissimo e rosso, come lo fuoeo. E quando l'aere sarà sottile e meno vaporoso, allora lo corpo del sole, e quello della luna e quello dell'altre stelle si vedrà minore; e quanto l'acre sarà niu puro e meno vaporoso, tanto si vedranno minori. E quando lo sole e la luna o l'altre stelle saranno nella parte del mezzo cielo, la quale parte n'è più presso, vedrassi allora lo loro corpo minore; imperciò che intra noi e quella stella sarà poca quantità di vapore da potere dare impedimento al viso, di non potere bene vedere lo corpo di quella stella; impercio che'l vapore è poco levato da terra; ehe, secondo eh'e detto per li savi, al più va alto otto miglia: e per li vapori in questa parte è ingannato l'occhio. (E troviamo altre cose ingenerare l'occhio, e fa parere la cosa maggiore che non è, e spezialmente l'acqua: chè si metterà lo danaio nell'acqua o qualche altra cosa: dimostreralla e faralla parere maggiore che non è. E avemo assegnata la ragione e la cagione sufficiente, perchè lo sole, e la luna e l'altre stelle si veggono maggiori nella parte d'oriente, che nella parte del mezzo cielo.

Capitolo quartodecimo. Della cagione perchè le stelle fisse scintillano, e li planeti none scintillano.

Poi che noi avemo assegnata la ragione e la cagione, perchè la luna e'I sole e l'altre stelle paiono maggiori nella parte d'oriente e d'occidente, che nel mezzo cielo, e'troviamo le stelle fisse, le quali sono nell'ottava spera, iscintillare e parere deboli li loro raggi. (T E con ciò sia cosa che le stelle sieno perfette, e abbiano a rispondere e a toccare colli raggi l'una l'altra, per fare operazione e per sentire la virtude l'una dell'altra, e'non deono di ragione tremare ned essere deboli li loro raggi, imperciò che ne diverrà un grande inconveniente; imperciò che la stella non avrebbe tanta virtude, e sarebbe debole a guardare l'una l'altra colli suoi raggi, e non sentirebbe bene la virtù l'una dell'altra . come uomo c'avesse debole viso. Adunque la stella per più perfezione dec avere li suo' raggi fermi e non scintillare: e s'elle deono avere li loro raggi fermi e non scintillare, noi le vedemo scintillare, dovemo cercare la cagione, perch' egli pare ch' elle scintillino. (E la cagione di questo può essere secondo questa via: ehe quelle stelle ne sono molto di lunge; onde, aguardando Il lo viso, per la grandissima longitudine viene debilitando: imperciò, quanto la cosa si dilunga più dal suo incominciamento, tanto più viene debilitando; imperciò lo viso, per la grande longitudine, non può comprendere quelli raggi fermi: e per questa cagione per la debilità del viso pare che la stella scintilli; e dovemo credere, che questo difetto sia nell'occhio e non nella stella. E segno di questo si è, che le stelle che sono più presso, come Saturno, e Iupiter , e Mars, e lo sole, e Mercurio e la luna non ne iscintillano; imperciò che Venere appaia diverso, per la cagione che noi diremo di sotto, e imperciò ch'elle ne sono più presso lo viso, non debilita e è forte, comprendendo bene li raggi loro fermi

Poi ch'avemo detto di sopra, che le stelle fisse, le quali ne sono molto di lunge, scintillano, per la grandissima longitudine e per la dehilità del viso, e' troviamo li planeti, come Saturno, Iupiter e Mars, li quali ne sono più presso, sono hene compresi dal viso e none scintillare: e troviamo Venere, lo quale n'è molto più presso, muovere li suoi raggi e quasi iscintillare: e questo non addiviene perch'ella ne sia molto di lungi, nè per dehilità di viso; chè s'egli addivenisse perch'ella ne fusse molto di lungi e per dehilità di viso, troveremmo iscintillare maggiormente Saturno, Iupiter e Mars, li quali ne sono molto più di lungi: adunque, se noi troviamo Venere scintillare e muovere li suoi raggi, la quale n'e piu presso di Saturno, e di Iupiter e di Mars, non gli potemo assegnare la cagione per la longitudine nè per la dehilità del viso. E se noi, secondo ragione, non la potemo assegnare per questa via, cercheremo per altra via. (Adunque diremo, che questa cagione può essere ricevuta dalla parte dalla proporzione del viso alla cosa che si vede. E la cosa visibile o sarà luminosa o non luminosa, o colorata, partecipando d'alcuno colore. E la cosa che si vede, che non è luminosa, in quattro modi può avere comparazione, a rispetto della propinquità o della distanza sua da esso. L'una è la minore propinquità al viso, per la quale cagione non si vedrà; imperciò che non potranno continovare li termini e li fini delli raggi del viso alli termini della cosa visihile: secondo che vedete quando la mano è posta troppo presso all'occhio, quasi sopra esso, in modo che nol tocchi. La seconda è la minore distanza della cosa ch'è veduta dal viso, in tanto che la punta della piramide delli raggi del viso, o la forma della piramide della cosa veduta non si tocchino in alcuno modo, nè le parti di quelle piramide: e di questa seconda proporzione di distanza la cosa per nullo modo si vedrà. La terza proporzione è, che la cosa veduta sia tanto di lungi dal viso, che'l suo colore vero non sia bene compreso, ma con alcuna alterazione sia ricevuta nel viso, che la figura di quella cosa sia veduta minore ch'ella sia; e così questa terza proporzione si divide in due parti: delle quali una distanza è a rispetto del colore non hene compreso e è maggiore, l'altra è a rispetto della figura e della forma, non secondo la sua vera quantità compresa dal viso, ed è minore. Ma la quarta, e la debita e naturale proporsione del viso alla cosa che si vede è, che sia tanta distanza della cosa che si vede al viso, che la virtude del viso veggia la cosa veduta della sua vera quantità e del colore ch'ella è. E questa distanza si diversifica quanto alla quantità delle cose grandi e piccole che si veggono; imperciò che in minore distanza si vedrà li termini della lettera A, che li termini o le fini d'uno monte o d'una torre. E queste sono le proporzioni delle distanze delle cose visibili non luminose al viso. Ma la cosa inminosa, secondo la distanza proporzionale, in tre modi s'ha al viso. O la sostanza si vedrà sì di presso, che la sua forma non fara permutazione nel viso: secondo ch'è quando si vede la fiamma "della candela di presso, c'allora non farà nullo raggio appo lo viso, ma sarà veduta la sua fiamma, secondo la sua forma piramidale; o vedrassi di sì lunga distanza, che'l viso patisce permutazione nella figura del suo lume e del movimento : e così della parte dell'uno si permuta nella figura, e della parte dell'altro si permuta e nella permutazione delli raggi e nella diversità delli loro movimenti (e que-

sto è a vedere nella candela, a maggiore e certa quantità di spazio distante; overo che si vedrà la cosa luminosa in tanta maggiore distanza, che la figura e li raggi della fiamma saranno veduti fermi, avvegnachè la figura non sia certa: e tutto questo è a vedere nella candela. Io primo, e lo secondo e'i terzo modo distante, avvegna distante al viso poco, overo molto, overo maggiormente : e questo spezialmente si manifesta nella candela, overo lume, veduto di notte. E questa diversità della permutazione delli raggi del corpo luminoso appresso al viso, com'egli s'è in tre modi: secondo, maggiormente e minormente; in quelle tre tutti; overo in due o in uno d'essi tanto: cioè della molta clongazione, o non molta, overo mezza del corpo luninoso, e della grandezza del suo corpo: overo la piecolezza o della mediocrità sua, e della moltitudine del suo lume; overo la radiosità, overo la clarità della sua luce, overo la pochezza del suo lume, o la poca radiosità o la poca clarità della sua luce , ovvero che tenga mezzo corpo luminoso: la quale cosa è veduta in queste tre, cioè nella quantità del suo lume, e la radiosità, overo la sua clarità. L'esemplo della elarità del lume plano è di considerare nel corpo della molta luce, secondo che'l sole, e della poca luce, secondo che la luna; l'esemplo della radiosità si puo vedere nel carbone non fiammante e nel carbone acceso fiammante; l'esemplo della elarità si può vedere nella fiamma della candela fatta di cera, e la fiamma della candela fatta di pece o simili, facendo lume oscuro. (Adunque, se questo è così, dico che Venere fu posta in tale luogo: sì che al postutto non scintillerà, come fanno le stelle fisse, e al postutto non terrà li suoi raggi fermi, come li planeti, ma terrà mezzo intra l'uno e l'altro ad essere questo mezzo; e Venere resulta della proporzione della sua distanza al viso e dall'altre tre, cioè del suo lume, la quanta radiosità e la clarità. E impercio ch'egli era nel corpo semplicemente scintillante e corpo non iscintillante, fu mestieri che 'n esso fusse alcuno corpo, che tenesse lo mezzo intra questi due; con ciò sia cosa che due estremità di necessità debbiano avere alcuno mezzo. E questo fu il corpo di Venere (nel quale questo resulta appo lo viso della proporzione della sua distanza da esso, e della quantità del suo corpo), e della moltitudine della sua luce, e della radiosità e della clarità sua. (E con cio sia cosa che Venere e Mercurio sicno posti dalli savi astrolagi inimici e contrarii per la loro contraria significazione (imperciò che Mercurio significa li filosofi e la filosofia, e Venus significa lo contrario della filosofia, come sono li giocolatori e li giuchi), e'fu convenevole ch'elli si discordassero in alcuna disposizione del loro corpo; con ciò sia cosa ch'egli sia discordia nella loro significazione, e discordia e diversità maggiormente in questo, che li raggi dell'uno di loro appaiano fermi e li altri appaiano mobili; con cio sia cosa ch'elli sieno contrarii e inimici. [E perchè la significazione di Mcrcurio è sopra la cosa nobile e eterna, come la scienza e la filosofia, e la significazione di Venere sia sopra la cosa meno pobile e variabile, secondo che sono li giuchi e li canti, li quali continovamente isvariano, fu convenevole che li raggi di Mercurio apparissono fermi, e li raggi di Venere mobili. E per questa cagione, e per altra che noi avemo detta di sopra, Venere è veduto scintillare e muovere li suoi raggi.

Capitolo sedecimo. Della cagione, perchè lo cielo si rede di colore d'azzurro, e li planeti di diversi colori.

Con ciò sia cosa che'l ciclo, secondo li savi, non debbia avere colore, vediamo la cagione che lo fa parere d'azzurro. E li savi dipintori, li quali usano li colori, quando vogliono contraffare colore d'azzurro, mescolano insieme due colori oppositi, lo chiaro e lo scuro; e di cotale mestione resulta colore d'azznrro. E guardando nel cielo, veggio li mescolati insieme due colori oppositi, lo chiaro e lo scuro, per la cagione della profondità; chè, quando lo viso entra per lo cielo, non gli truova fondo ne fine, là ov'egli si riposi e rafiggasi su, e spezialmente là ove non sono le stelle; imperciò che non sono trasparenti che'l viso le passi, siccome l'altro cielo. E s'elle fussono trasparenti e'l viso le passasse, non si vedrebbono: e la ove l'occhio non truova, fondo nè fine. la dove si riposi e rafiggasi sn., resultane una profondità, e della profondità gliene resulta oscuro: imperciò che ciascheduna cosa ch'è nel mondo in quantità c'n potenza ha termine e fine: come l'acqua, e la terra, e la luna e l'altre stelle, e così in tutto. E per questa cagione troviamo terminato ciascheduno occhio, quanto egli può vedere a lunga, e da indi in là non potendo vedere , per ragione dee trovare lo scuro; e quanto l'nomo ha lo viso più corto, tanto ha più presso quello oscaro. E vedemo, ehe quanto l'acqua e più profonda, tanto si vede più scura, e quanto si vede meno profonda, tanto si vede più chiara: onde, aguardando nel cielo, e vedendo quello oscuro all'occhio, lo quale è di là dallo chiaro, truova lo chiaro nella via e mescolasi con esso: come l'acqua torhida quando viene alla chiara; e di questa mescolanza dello senro e del chiaro resultane all'occhio colore d'azzurro. E imperciò ch'è natura dello scuro e del chiaro, quando si mescolano insieme, di risultare colore d'azzurro (secondo che conoscono li savi dipintori, li quali usano la mestanza de'colori, che quando vogliano contraffare azzurro e chiaro, mestali più del chiaro, e quando vogliono contraffare l'azzurro oscuro, mestali più dello scuro); e per questa simile cagione, guardando nel cielo, parene vedere lo dì, lo quale è chiaro , lo cielo azzurro chiaro, e la notte, la quale è scura , quello azzurro più oscuro, E l'occhio, guardando alla stella, truovavi fine la ove si rafigge e riposa su, e non le truova profondità, ch' egli ne risulti oscuro; e impercio si vede la stella chiara e non di colore azzurro. F E erano alguanti che dicéano, che quello colore era nell'aere fatto da vapori, e per quella cagione parca all' occhio vedere lo ciclo di colore d'azzurro : e la verità contradice a loro; imperciò che, se questo fusse, che intra l'occhio e lo cielo fusse l'aire di colore d'azzurro, tutte le stelle si vedrebbono di colore d'azzurro , la quale cosa non si vede. E segno di questo si è che, s'egli sarà dinanzi all'occhio uno vetro trasparente di colore d'azzurro, o verde, o rosso o d'altro colore, ciò che si vedrà dall'altra parte si vedrà di quello colore : e maggiormente s'egli si vedrà dall'altra parte cose che abbiano colore chiaro. E vedendosi lo cielo di colore d'azzurro, colle stelle chiare entro per esso, fu per lo meglio, imperciò che si vedessono meglio le stelle entro per esso; e pare all'occhio più nobile e dilettevole a vedere che nullo altro colore: secondo che fosse lo campo azzurro e li fiori hianchi entro per esso, lo quale sarehbe più nobile e dilettevole a vedere. E con ciò sia cosa che lo cielo non debba avere colore, secondo ragione, e noi troviamo Mars, ch'è delle sostanze del cielo , che non dec avere

colore, dimostrarsi rosso, e Saturno palido, e lo sole, quando si vede lo suo corpo per istagione la sera, per la grossezza delli vapori dimostrarsi rosso, e la luna palida, con aleuna ombra dentro per essa, e Venere e lupiter si dimostrano ehiari; e eiaseheduna planeta si dimostra in colore isvariato l'uno dall' altro. E vediamo che per (1) Saturno si dimostra palido, e lo sole rosso, e Iupiter chiaro, e Marte rosso, e così in tutti; e perche Saturno non si dimostro rosso, e Marte palido, e eosì in tutti. E noi vediamo li planeti per lo loro effetto parere signori dell'altre stelle, e troviamo più movimenti in loro e diversi che nell'altre stelle, e imperciò ch'elli hanno più movimenti e diversi che l'altre, deono fare per ragione maggiore operazione e diversa che l'altre ; e per la loro grande operazione deono essere conosciute intra l'altre. [E troviamo ciascheduna di loro avere uno suo proprio eielo, secondo lo re uno suo proprio regno. [E troviamo lo eielo dell'ottava spera essere diviso alli planeti, e ciascheduno avere la parte che gli si conviene, secondo le contrade son divise alli signori : secondo che Saturno, lo quale è signore del capricorno e dell'aquario, e Iupiter signore del sagittario e del pesce; e così ciaschedinio ha la parte ehe gli si conviene. [E troviamo a loro partita la terra in sette parti, sì che ciascheduno di loro ha la parte che gli si conviene. (E troviamoli signori della generazione, e maggiormente lo sole. (E per lo grande effetto e per la grande operazione, che li savi antichi trovarono in loro, ciascheduno di loro ponieno per uno deo; e imperciò chiamaro Iupiter deo di pace, e Marte deo di hattaglie, e Venere dea d'amore, e Saturno deo di lavoratori della terra; e così ciascheduno, secondo la sua maggiore operazione. (E li savi astrolagi, li quali consideravano la significazione e l'operazione del cielo, per lo grande affetto (sic) e diversa operazione, la quale trovarono più in loro che nell'altre stelle, feciono libri, li quali chiamarono tavole, per trovare e per conoscere lo movimento loro: e considerarono li loro movimenti e la loro significazione quasi maggiormente che tutte l'altre stelle. [Adunque, per lo loro grande effetto e per la loro grande signorla, ragionevolmente per lo meglio deopo avere in loro certi segni isvariati, vedendoli per riconoscere dall'altre stelle, per più nohilità, come li signori intra l'altre genti. (E troviamo li planeti per la loro significazione tutti oppositi e variati l'uno dall'altro; secondo che puosono li savi, che Iuniter significava la pace e Marte la guerra : adunque , s'elli sono oppositi è variati l'uno dall'altro, è mestieri per ragione ch'elli si dimostrano in colori tutti oppositi e variati l'uno dall' altro, per essere conosciuto l'uno dall'altro. (E dacchè li planeti per essere conosciuti si deono dimostrare di eolori isvariati l'uno dall'altro, vediamo lo primo, come Saturno, di che colore dee essere. E l'artefiee, secondo ragione, si dee dimostrare secondo lo suo artificio, secondo lo fabbro, che si dee dimostrare del colore della fabbrica, e eiascheduno tintore si dee dimostrare secondo la sua tinta. E Saturno, secondo ehe pongono li savi, e secondo quello che noi provammo nel suo capitolo di sopra (2), significa li lavoratori e'l lavorio della terra: e la terra è palida, Saturno si dee dimostrare secondo la sua significazione nel suo artificio, come l'artefice del suo artificio, per ragione si dee dimostrare di colore palido; imperció si dimostrò palido, e non di colore rosso, come Marte. (E ogni cosa, per

⁽¹⁾ Così il Codier; forse in Igago di perchi-

⁽²⁾ Vedi sopra, pag. 44.

maggiore operazione e acciò che sia conosciuta, dee averc lo suo opposito, e in altra guisa non si conoscerebbe e sarebbe minore operazione: secondo lo bianco, che non si conoscerchbe se non per lo nero, sì che l'artefice del mondo non (sie) potrchbe essere biasimato. E per questa cagione troviamo li planeti tutti oppositi e nimici l'uno all'altro, secondo che li savi puosono, che'l sole per la sua significazione era inimico e opposito di Saturno; adunque, se Saturno si dimostra palido, e'l sole per lo suo opposito, quando si dimostra, dimostrerassi di colore rosso; con cio sia cosa che'l colore rosso sia opnosito del palido, imperciò si dimostra lo sole di colore rosso. (E con ciò sia cosa che Iupiter significhi nel mondo pace e concordia, e li religiosi, secondo che pnosono li savi, e secondo che noi proviamo di sopra nel suo capitolo (1), ragionevolmente si dee dimostrare per la sua significazione chiaro, lucente, puro sanza macura, imperciò che la pace e la concordia, e li religiosi deono essere puri sanza macula. (T E per cagione dell'opposito, Mars lo quale è suo nimico e opposito, si dee dimostrare di tale colore, che non sia puro nè chiaro, e sia simile di colore del sole, lo quale è suo amico, che quando si dimostra, dimostrerassi rosso; con ciò sia cosa che uno amico si dee assomigliare e conformare coll'altro quanto può : adunque Marte si dimostrerà di colore rosso, non paro nè chiaro. E Venns, secondo che puosono li savi e secondo quello che noi provammo di sopra (2), significa tutti li sollazzi, e li giuochi, e li ginllari e li canti d'amore; e ha a significare l'amore della generazione, imperciò ch' ella fu chiamata dea d'amore, ed ha a significare le gioie e tutti li adornamenti; e per la nobile significazione e operazione si dee dimostrare di colore chiaro e lucente, più che nulla altra stella, fuori del sole, lo quale è fonte della luce; e dee avere similitudine con Iuniter: lo quale è sanza macula e è suo amico; imperciò che ogni amico si dee assimigliare al suo amico, quanto prò. (E troviamo Mercurio, secondo che puosero li savi e secondo che noi provammo di sopra (3), significare la scienza, e la filosofia e tutta la sottilità dell'anima: e per cagione della scienza, e della filosofia e della sottilità dell'anima, per ragione si dee dimostrare di colore chiaro e lucente; e troviamolo, secondo che pongono li savi, inimico di Venere, a cagione che Mercurio significa li pensicri della filosofia, e Venere significa li giullari, c li sollazzi e li giuochi, la quale significazione è contraria. [E con ciò sia cosa che Venere e Mercurio, per la loro significazione e per lo loro effetto, si deono dimostrare di colore chiaro e lucente, e sono inimici e oppositi l'uno all'altro, si deono dimostrare inimici di qualche altra opposizione contraria; chè, se Mercurio si dimostra piccolo, e Venere si dimostra grande; e se Mercurio ha virtute e natura in sè di non iscintillare, e di non muovere li suoi raggi e tenerli fermi, e Venere, per cagione dell'opposito, dee avere in sè virtude e natura di dimostrare in tale modo, che li suoi raggi che paiono mobili, e sia veduta iscintillare; con ciò sia cosa che tutte le stelle per ragione deono tenere li loro raggi fermi e non muovere. E vediamo quale di loro debba parere, per ragione dell'opposito, che li suoi raggi si movessono e scintillassono, o Vencre o Mercurio. E qualunque di loro avrà più nobile significazione e più perfetta,

⁽¹⁾ Vedi sopra, pag. 51.

⁽²⁾ Vedi sopra, pag. 59.
(3) Vedi sopra, pag. 63.

⁽³⁾ ven sopra, pag. 03.

per ragione non ne seintillerà, e dimostrerasis coli suoi raggi fermo. E Mercurio significa la filosofa e la solutità dell'anina, la quale e piu nobile significazione e più perfetta che posa esserre adunque Mercurio non iscintillerà e dimostrerasis coli suoi raggi fermo, e Venere situillerà e dimostrerasis coli suoi raggi mobile. (E El suna significa il corrieri e il viandanti, secondo che pongono li savi e secondo che noi provanmo di opora nello suo cupitolo (1), e partecipa colla terra, e elle più presso che nulla altra stella, e de'si dimostrare per ragione secondo la sua significazione; e significano il corrieri e il viandanti, dimostrerasi di correre nel ciclo più che nulla altra stella, e giugare e entare innanzi ad opii altra stella; e imperciò che'lla partecipa colla terra, dimostrerassi di colore palido, e avrà qualehe ombre e ferrugginee entro per essa, secondo che noi provammo di sopra.

Capitolo xvij. Della cagione perchè in alcuno tempo li aurori sono maggiori e le sere minori, e lo tempo opposito li aurori saranno minori e la sera maggiore.

E troviamo nella nostra regione in alcuno tempo dell'anno, anzi che'l sole si levi, essere li vapori (2) di lungo spazio di tempo, e in quelli dipoi che si corica lo sole, essere le sere di piccolo spazio di tempo; e troviamo in alcuno tempo dell'anno econtra essere lo spazio del tempo delli vapori piecolo, e lo spazio del tempo della sera grande. (E la cagione di questo può essere secondo questa via: che stando lo sole nelli segni, nelli quali noi avemo grandi aurori, e'l sole, venendo la mattina di sotto terra, nou sale al diritto per gir su all'orizonte, anzi viene a schincio allato all'orizonte poco sotto terra, e in alcuno luogo più e in alcuno meno, secondo li vapori sono grandi; sì che'l suo splendore allumina quello orizonte sopra terra grande spazio di tempo, anzi che'l sole sia sopra terra: e per questa cagione averemo allora grandi aurori. E poi le sere, quando lo sole si viene a coricare, intrando sotto terra, non va a schincio allato l'orizonte, anzi va quasi al diritto per su giu, entrando sotto terra; sì che lo suo splendore viene avaecio meno: e per questa cagione avemo piccola sera. E questo addiviene maggiormente nella primavera, stando lo sole nel segno d'ariete, e di tauro e di gemini. (E nel tempo opposito, come l'autunno, stando lo sole nel segno della libra, e dello scorpione e del sagittario, econtra averemo grandi sere e piccoli aurori; imperciò che, venendo lo sole la mattina di sotto terra, sale su al diritto ; imperciò averemo in quello temporale piccoli aurori. E quando si viene a coricare ed entrare sotto terra, va a schincio grande spazio di tempo sotto terra allato l'orizonte; sì che lo suo splendore, poi ch'egli è coricato, non viene avaccio meno; imperciò avemo in quello temporale grandi sere. (E la cagione di questo si è, che tale segno sale a diritto e tale tortuoso, e tale più e tale meno; e quanto lo segno salirà più tortuoso, tanto averemo anzi che si lievi lo sole maggiori aurori e più piccole sere, e econtra sarà quando lo segno si leverà a diritto; e quanto si leverà più a diritto, tanto averemo minori aurori e maggiore sera. (E troviamo lo se-

⁽¹⁾ Vedi sopra, pag. 65.

⁽²⁾ Sembra che nelle linee 17 + 19 della presente pagina (Codice Chigiano M. VIII 169, car. 116 recto, col. 2, lin. 10 + 15) trovisi paperi in lungo di nureri, per errore di copista.

mo che sale a diritto scrudere turtusos , e lo segno che sale torto scendere ritto : e questo addiviene per l'obliquità det cercito del rodizos e per la diversità dell'orizonte; e per questo troviamo chel segno sale più tortuso in orizonte che in un altro. (E troviamo crescrere il surori e menomare le sere, e il segni che salgono tortusoi, come dallo recominciamento del caprisornio per inino alla fine del ageinis; e troviamo eventre escere le sere emenomare li surori, e il segni che salgono a diritto, come dallo recominciamento del canco, per infino alla fine del sagistrato. (E troviamo li mioria aurori che possono essere nello recominciamento del caprisorno, innanzi che si lievi lo sole, e troviamo di escrere per infino alla fine del gentini, (E troviamo nella fine del gentini, ani che si lievi lo sole, il maggiori aurori, e troviamo nella fine del segnitori, e troviamo alten fine del sagistrato; e troviamo alten fine del sagistrato; ne troviamo alten fine del sagistrato; ne troviamo alten fine del sagistrato; no civi escono con la fine del sagistrato; ne troviamo alten fine del sagistrato; no più che coricato lo sole, la maggiore sera che passa essere. (E tutto quello che noi avento detto in que-

Capitolo diciotto. Di trovare se le sette stelle deono avere lume da loro o dal sole.

Poi ehe noi avemo trattato del corpo delle stelle, e'troviamo li savi nel lume luro avere oppenione contraria; che tali dicono, che per la luro pobilità deono avere lume da loro, e tali dicono, ch'elle l'hanno dal sole. (E vediamo per cagione, s'elle deono avere lume da loro o dal sole. E noi potemo assimigliare ragionevolmente questo mondo ad una easa: nella quale dee essere la luee per alliminarla; e la luce dee essere proporzionata per ragione secondo la grandezza della casa; chè, se la easa è grande, e la luce dec essere grande in tale modo, ch'ella allumini siecome si conviene alla casa. E vediamo se la quantità della luce, la quale dee alluminare la casa, s'ella dee essere partita in molte parti e posta qua e là per la casa; o s'ella dec stare tutta adunata insieme in uno luogo più convenevole della casa. E se la quantità della luce si partisce in molte parti, la quantità della luce indebolirà sì , che non alluminerà tanto la casa; imperciò che se dividi la casa in parti, la quantità della casa indebolisce, e quanto si divide in più parti, tanto più indebolisce. E questo vedemo in molte cose, e spezialmente nel fuoco; ehè si partisce la quantità del fuoco in parti, le parti si confortano; imperciò che si parte il simile dal suo simile, e l'uno simile secondo ragione ainta l'altro simile, e non potrà si bene fare la sua operazione. E se raguni insieme le parti, conforta l'una parte l'altra; imperciò che s'aduna simile con suo simile, sì che sarà più potente a fare la sua operazione. Adunque è mestieri per forza di ragione, se'l mondo non vuole essere biasimato dalla sua composizione, che tutta la luce la quale è nel mondo, ch'ella sia tutta adunata insieme per lo meglio ; imperciò che la virtude non dee errare, e dee adoperare quella cosa la quale è lo meglio, e sia fondata in uno corpo, lo quale stea nel più convenevole luogo del mondo, secondo la lucerna, che dee stare nel più convencyole luogo della casa (e quello corpo e chiamato sole), e tutte le stelle sieno alluminate da lui, e tutto l'altro mondo. E lo corpo del sole eon tutta la sua luce è apparecchiato per alluminare, e le stelle deono essere apparecchiate per ricevere; adunque è mestieri ch'elle abbiano lo loro corpo pulito e forbito, come lo specchio, e sia lo loro corpo

ottuso, perchè la luce vi si raffigga su, che nol possa passare. [Adunque è mestieri che tutto lo corpo dell'altro mondo, traendone quello della terra, sia trasparente, perchè li raggi del sole possano passare ad alluminare le stelle, e anche per allmninare e per riscaldare la terra. E le stelle, stando pulite e forhite, ragionevolmente dee essere lo loro corpo sodo; ricevendo la luce dal sole, ripercoterà questa luce l'una all'altra, come l'uno specchio all'altro; sì che per li raggi della luee s'innatura ciascheduna secondo ragione la virtu dell'altra; e per questa cagione ciascheduno punto del corpo del mondo, lo quale è tutto pieno di virtude, per li raggi della luce s'innatura l'uno la virtu dell'altro. Imperciò che li raggi e la luce sono nel mondo quasi in modo di corrieri; chè, quando li raggi della luce si partono da una stella per andare a rispondere all'altra, faranno sentire la virtude di quella stella all'altra, ed econtra, e anche tutta la virtude del cielo trasparente là ond'elli passeranno : come lo corriere ch'è mandato, che porterà l'ambasciata, e farà sentire sopra questo le novelle delle contrade là ond'egli passa. E così tutto lo corpo del mondo per ragione sarà continuo , secondo la potenza e la nobilità di fare sentire per la luce la virtude l'una parte all' altra e l'uno punto all'altro. (E a cagione che la terra fn lo meno nohile corpo del mondo, quasi come feccia, e per lo meglio ebbe lo suo corpo ottuso, e per la ignobilità non fu pulito ne forbito, come lo specchio, sì ch' ella potesse rispondere per li raggi alle stelle, como le stelle rispondono per li raggi ad essa : come lo muto , che per lo difetto non risponde a colui che'l chiama, e anco come la cosa morta, che non risponde alla viva; sì che la viva ha dominio poi sopra la morta, come l'uomo alluminato ha dominio sopra lo cieco. Adunque la terra e le cose ingenerate della terra non potranno sapere della natura e della virtude del cielo, se non per li raggi delle stelle, e tale più e tale meno, secondo che la cosa è apparecchiata di ricevere; imperciò che la cosa che non ha raggi non può radiare nè sentire per sè la natura e la virtude dell'altra: come colui che per lo difetto non sente la cosa, s'altri non la fa sentire. E la luce dee essere proporzionata, secondo la magnitudine del mondo è grande; e se la luce che l'ha a alluminare dee essere grande, imperciò troviamo lo corpo del sole , nello quale è fondata tutta la luce, o che dee alluminare lo mondo, lo maggiore corpo che sia nel mondo: lo quale è, secondo che pongono li savi, più di centosessanta e sette volte maggiore del corpo della terra. [E potrebbesi dire una grande inconvenienza, secondo lo detto di coloro che dicono, che le stelle hanno lume da loro, per cagione che l'uomo le possa vedere; e s'elle avessono lume da loro, non gli sarebbe mestieri altro lume per vederla (sic); come alla lucerna, per cagione di vederla, non le sarebbe mesticri il lume dell'altra lucerna. Adunque pare, secondo lo detto di coloro, che la fonte della luce del mondo, la quale è fondata nel sole, ch'è lo maggiore corpo del mondo, secondo che puosono li savi, fusse solamente per alluminare lo corpo della terra e quello della luna, li quali sono sanza lume. Adunque, secondo lo detto di coloro, potremo biasimare la fonte della grandissima magnitudine della luce, la quale è fondata nel grandissimo corpo del sole, lo quale è più nohile di nulla altra stella. (E sarebbe secondo uno grande monte di luce, che fosse issuto solo per alluminare duc granelli di papavero.

Capitolo xviiij. Di contradicere a coloro che diceano, che del movimento del cielo uscia suono.

E furono alquanti, li quali vedeano muovere lo cielo in diverse parti , diceano che premea e fregava lì l'una parte coll'altra, e di quella frezione uscia suono e canto molto dilettevole, imperciò che'l cielo era perfetto; e la verità non li ajuta, ma contradice a loro; imperció che là ove non è l'aire non può essere canto ne suono; con ciò sia cosa che l'aere sia cagione del suono. E nel cielo non è aire nè amistione d'aire, e là ove non è aire nè amistione d'aire non può essere canto nè suono. [E erano tali che dicevano, che'l corpo del cielo era molle, e tali dicevano, ch' egli cra durissimo; e tali dicevano, che tale parte era molle e tale durissima. E lo cielo, per la sua perfezione e per lo meglio, si dee muovere suavissimamente; e la cosa molle, se si frega una parte coll'altra, non fa suono, e spezialmente se si frega una parte coll'altra suavemente; e anche s'egli si frega la cosa dura colla molle soavemente non farà suono; è anche s'egli sarà l'una parte e l'altra durissima, per la sua nobilità non sarà aspro, anzi sarà forbito e pulitissimo più che cristallo, o più che nulla altra cosa: onde, s'egli si frega e'mprieme la cosa durissima e pulitissima l'una parte coll'altra, non farà romore nè suono, e fregherassi l'una parte coll'altra in tale modo, che n'esca suono, è mestieri ch'egli ci sia forza e violenza; e là ov'è la forza e la violenza, quivi di ragione dee essere la corruzione : la quale non pno essere nel cielo, impercio ch'egli è perfetto. E se lo cielo, per lo suo movimento, fregandosi e'mpremendosi insieme l'una parte coll'altra, facesse suono dilettevole od altro, quello suono, secondo via di ragione, si doverebbe udire, e'n altra guisa quello suono sarebbe ozioso (con ciò sia cosa che lo ciclo non sia nulla cosa oziosa); e s'egli facesse suono e non fusse udito, potrebhesi biasimare, come lo stormento, che sonasse e non fusse udito, lo quale suono sarehbe ozioso.

Capitolo 22. Perche le spesie delli animali son furmo più në meno, e perche la vita loro mon fu più lumpa në più corta, e perchè le loro forme non furmo në maggiori në minori, e perchè le loro forme non furmo në maggiori në minori, e perchè le fogure del cicho, le quali signicano se pezie delli animali, mon furmo në più në meno de pica quarante e otto.

Con ciò sia cosa che tutte le spezie e le generazioni delli animali , como tutte le spezie e le generazioni depesie delli uccelli, e digli altri animali c'abitano sopra la terra, sieno diferminate e difinile in numero , e di grandezza, e'n vita, vediano la cagione, perchè le spezie le generazioni delli caischeduna spezie non trunon maggiori nei minori, e di maggiore vita o di minore vita, come l'aomo, che non passò lo termine, nè l'aquila, nè'l torn, nè lo daffino nè il altri; e perchè le figure del cielo, secondo che furuon travate dalti savi, come ariete, e taruva, e gemini, e l'avoltoi volante e lo cadente, e lo cavalto, el seguina che mon più la come più con con più ne mene ce le quali figure furono travate per li savi come ariete, e taruva, e gemini, e l'avoltoi volante e lo cadente, e lo cavalto, el sergente, el sagitatiro e altra furono quaranta e otto, e non più nè mene: le quali figure furono travate per il savi compostre di stello, escondo che noi volemo e troviatemo sertito per l'ore: con ciò sia cos che.

quanto più artificio e operazione, tanto più nobilità. (E lo corpo del mondo, colla sua virtude, la quale egli ha dal sommo Iddio, secondo ragione dee essere tutto proporzionato l'una parte all'altra e l'uno membro all'altro : come lo corpo dell'uomo, che ragionevolmente colla sua virtude insieme dee rispondere per proporzione l'una parte all'altra e l'uno membro all'altro, in tale modo, che'l capo, ne li piedi ne l'altre membra, non siano maggiori ne minori che si convenga al corpo. [E li savi disegnatori, alli quali fu dato e conceduto dalla natura a divisare e a disegnare le cose del mondo, quando venieno a disegnare la ligura dell'uomo, dividevano lo spazio per dicce parti iguali; e della parte di sopra facieno lo viso, e da indi in giù rimanea nove cotanto; e per lo viso proporzionavano le mani, e li piedi, e lo petto e tutto lo corpo; e dal viso in giù rimanea nove parti iguali: sì che la figura rimanea dieci parti iguali. Ed era veduto e conosciuto da loro la forma della figura bene proporzionata e perfetta: e questo addiven)a per la nobilità della immaginazione e dell'anima intellettiva, la quale fu fondata nell'uomo. E la parte di sopra, come lo capo, per intendere le cose del mondo e per quella nobilità, su più nobile e fu tenuto più caro, e per la sua nobilità fu proporzionato e partito per le maggiore numero perfetto, come dieci; e imperciò ne risultava più bella figura; e se'l partieno per lo minore numero perfetto, come sei, diventa vano; imperciò che'l numero l'abbassava giù e volcalo reducere alla figura ritonda. (E la virtude per ragione dee essere proporzionata al corpo; e se virtude è grande e'l corpo grande, e se la virtude è piccola e'l corpo piccolo. Adunque la virtude e la significazione del cielo, la quale egli ha negli animali sopra la terra, è mestieri per razione ch'ella sia proporzionata alla potenza, e al reggimento e al pasto che può menare la terra, e la terra e lo pasto ad essa: secondo che'l seme dee essere proporzionato al campo, e'l campo al seme; e'l seme è molto, e'l campo molto, e contra; e le bestie deono essere proporzionate al prato e'l prato alle bestie: e se le bestie sono molte e'l prato molto, e se le bestie sono poche e'l prato poco; e se le bestie sono messe nel prato più e maggiori che non gli si conviene, ricevene inconvenienza le bestie e'l prato; e se le bestie sono piccole e poche, sarebbe una parte del prato ozioso; e la cosa oziosa non dee essere. E la virtude dee fare come lo bnono seminatore, che mette tanto seme nel campo, quanto lo campo può portare e non più. E li animali e le figure del ciclo furono chiamati dalli savi per nome, secondo la loro significazione, com'egli chiamarono la lucerna dalla luce, e li capelli dal capo. Adunque ariete, lo quale è una delle figure del cielo, significa la spezie e la generazione del montone, e lo tauro e la spezie e la generazione del toro, e così di tutti. E ciascheduno animale del cielo, secondo quello che noi avemo detto di sopra, per la sua nobilità non puote significare solo una spezie e generazione d'animale; chè non sarebbe sì nobile : come l'artefice , che non potesse fare più d'une artificio, che non sarebbe sì nobile. Adunque fu mestieri che' tanro significasse più d'una generazione d'animale simile a sè, come lo toro, e'I bufolo e altri, e così di tutti; e imperciò si truova più spezie e generazioni d'animali sopra la terra che quaranta e otto. E se ciascheduna figura d'animale, e se ciascheduna figura e animale del cielo significasse solo una spezie e generazione d'animale sopra la terra, troveremo sopra la terra quaranta e otto spezie e generazioni d'animali e non più, se'l cielo ha a significare sopra la terra. (E se'l cielo colli suoi animali , li quali sono disegnati e discritti di stelle, è la sua virtude e la sua significazione, la quale egli ha sopra la terra, e la terra dee essere proporzionata al frutto e al reggimento che può darc la terra, e la terra ad essi; secondo li animali al prato, e lo prato alli animali. Ed è mesticri per forza di ragione, che li animali del cielo non sieno nè più ne meno di quaranta e otto, secondo che trovarono li savi, se la terra non fosse o maggiore o minore. E se la terra dec essere proporzionata al ciclo, come lo piede al capo, o ella fusse maggiore o minore, sarebbe mestieri che le figure e li animali del cielo fussero più o meno, e lo cielo sarebbe mestieri d'essere maggiore o minore. [E per la grandezza del piè si può conoscere per ragione la grandezza dell'altra persona : e per questa cagione non si trovarono più spezie e generazioni d'animali sopra la terra, impercio che la terra non ne potrebbe più reggere nè pascere; che'l frutto della terra , come sono l'erbe e li albori, od altro, dee essere per ragione proporzionato alli animali ed al loro mestieri, come lo pasto al la famiglia; e se la famiglia è grande e lo pasto grande, e se la famiglia è piccola e lo pasto piccolo. (E per questa ragione non potrà essere maggiore nè passare lo termine nulla erba, e nullo albore e nullo animale : e se'l Inpo fosse suto grande come due monti , e la pecora, ch'è suo pasto, sarebbe suta grande com' nno monte; e se la pecora fusse suta grande com'uno monte, e l'erbicella, ch'ella dee pascere, sarebbe maggiore delli grandi abeti, e li abeti a quello rispetto sarebbero alti più di cento miglia; e lo pastore che dee guardare la pecora, a rispetto del lupo, sarebbe alto più di tre monti; e lo ca ne, quasi come due monti; e la verga del pastore sarebbe suta lunga pi h di tre miglia. E a questo rispetto tutti li altri animali sarebbono suti così ciascheduno maggiore, secondo sè; sì che questa famiglia non sarebbe proporzionata al pasto che potesse dare la terra, se la terra non fusse molto maggiore; e se la terra fusse molto maggiore, sarebbe mestieri che'l cielo fusse suto molto maggiore. (E se'l lupo fusse suto grande com'uno scheruolo, e la pecora poco minore d'una donnola, e'l pastore lungo mezzo braccio, e'i cane minore d'uno scheruolo, e la donnola sarebbe suta grande com'uno moscione. (E se ciascheduno animale fusse proporzionato secondo di questa cotale forma, questa cotale famiglia non sarebbe bene proporzionata al pasto nè al reggimento, che può dare la terra; chè più di cento parti del pasto sarebbe ozioso e non sarebbe mestieri; e la cosa oziosa, che non è mestieri , non dee essere ; con ciò sia cosa che la famiglia dee essere proporzionata al pasto e al reggimento, e'l pasto e'l reggimento alla famiglia. E per questa cagione sarebbe suta la terra molto più piccola, a questo cotale rispetto; e se la terra fusse suta molto più piccola, sarebbe mestieri che lo cielo fusse suto molto più piccolo; e se'l cielo dee essere proporzionato colla terra, lo capo collo piede e'l piede collo capo; con cio sia cosa che così dee essere per ragione. Adunque, stando lo corpo del mondo con tutte le sue membra, come la terra e altri, e'n quella grandezza e in quello modo ch' egli è . non potrebbono essere le spezie e le generazioni delli animali nè più nè meno ch'elle sono, nè li animali maggiori ne minori del loro termine, e le spezie e le generazioni dell'erbe e delli alberi ne più ne meno, e l'erbe e li alberi ne maggiori ne minori del loro termine. E questo termine si è in ogni generazione, c'ntra la maggiore figura e la minore; e questo fu per più nobiltà e per maggiore operazione, che in ciascheduna spezie e generazione d'animali o di pianta si trovasse di grandezza o di forma, e tale più e tale meno, perche

si potesse lodare la bontà e la scienza dell' Artefice ; chè non sarebbe tanta nobiltà nè tanta operazione nelli animali di ciasebeduna spezie, se fussono tutti d'una grandezza, e d'una forma e d'una vita; e tutte le spezie delli animali fussono tutti d'una grandezza, e d'una forma e una vita. E per questa cagione troviamo il leone in figura maggiore del leopardo, e così in tutti; e per questa cagione troviamo il leone maggiore l'uno dell'altro, e uno leopardo d'un altro, e una vita maggiore d' nn' altra; e similmente l' uomo, e così di tutti. (E la virtude per ragione non debbe stare oziosa; per più nobilità e maggiore operazione debbe fare diversa e variata operazione, perchè si conoscesse la bontà, e perchè si conoscesse l'una opera dall'altra, e nelli animali, e nell'erbe, e nelli alberi e'n altro, e nella maggiore vita e nella minore, e nella grandezza, e nella forma e in altro. Adunque nelli animali, e nell' erbe e nelli alberi dee essere la maggiore forma e la minore che potesse essere. I E la virtude, secondo via di ragione, non debba (sic) fare nelle sue cose repente mutazione, passando dal più piccolo animale che potesse essere al maggiore che potesse essere, o passando dal maggiore al minore, ed econtra, o dalla maggiore vita alla minore, e econtra; per none stare oziosa, debbe andare dall'uno per via, sempre adoperando per più nobilità diversa e variata operazione ordinatamente, nella grandezza, e nella forma, e nella vita e'n altro: come lo savio seminatore, che va per ordine ordinatamente seminando diversi semi e variati nelli suoi campi. Imperciò si truova grandissima diversità nelli animali, e nella grandezza, e nella forma e nella vita, al minore al maggiore; e similmente nell'erbe, e negli alberi e'n altro. E la virtu, andando adoperando dal maggiore al minore o dal minore al maggiore, resultonne più nobile e maggiore operazione. (E se per alcuna ragione li animali menomassono sopra la terra, è mestieri per ragione ch'elli tornino alla quantità del termine, che la terra pnote sofferire, e altrimenti lo posto che mena la terra sarebbe ozioso; con ciò sia cosa che nel mondo non dec essere nulla cosa oziosa. E s'egli multiplicassono, sì che la terra non li potesse sofferire, è mestieri per ragione ch'elli menomino, e tornino alla quantità del termine, che la terra può sofferire. (E se la terra per alcuna cagione uscisse fuori del suo termine, e multiplicasse per alcuno tempo il suo pasto, sarebbe viltà nelle cose : la quale viltà sarebbe vizio : è mestieri per ragione ch' ella torni al suo termine. E se per alcuna cagione uscisse fuori del suo termine, e menomasse per alcuno tempo il suo pasto, lo quale termine è intra il più e'l meno, sarla carestia : la quale sarebbe vizio: è mestieri di ragione ch'ella torni al suo termine. E s'egli non v'apparisse cagione, quanto di sè, la terra menerebbe d'ogni tempo igualmente lo suo pasto in tale modo, che non sarebbe nè caro ne vile: sì che li animali starebbono in bnono stato: lo quale stato è intra'l più e'l meno. [E troviamo proporzionati li animali per ragione , secondo la grandezza del corpo del mondo; e se'l mondo fusse suto maggiore e li animali maggiori, e se'l mondo fusse suto minore e li animali minori. Il E fu mestieri che la grandezza del corpo del mondo fusse proporzionata al suo luogo; sì ch' egli empiesse bene il luogo, sì che non rimanesse voto, e'l luogo fusse sì grande, che lì gli capesse bene lo mondo. [E lo corpo del mondo e lo suo luogo non potè essere maggiore nè minore, imperciò ch' egli era perfetto l'uno e l'altro: e la cosa ch'e perfetta non ba nulla menomanza: e la cosa che non ha menomanza non può essere maggiore nè minore: adunque lo corpo del mondo, col suo luogo, non puote essere maggiore nè minore. E sopra tutto

(161)

questo è la potenza di Dio altissimo, sublime e grande, lo quale regge e conserva lo mondo.

Capitolo ventuno. Del movimento dell'ottava spera, e com'egli si fa nelli suoi cerchi piccoli, e della quantità del diamitro di quelli cerchi, e del tempo del suo movimento.

Poi che noi avemo trattato di sopra delle immagini e delle figure del cielo, le quali sono quaranta e otto, secondo che truovano li savi, disegnate e scritte di stelle di sopra nell'ottava spera, vedismo lo movimento propio di quelle immagini, e di quelle figure e di quelle istelle di tutta quella ispera (lo quale movimento li savi chiamaro movimento d' ottava spera), e' n che modo dee essere. E l'ottava spera, per maggiore artificio e per maggior operazione, si dee muovere in diverse parti; e poi ch'ella si dee muovere in diverse parti, se una parte si moverà inverso oriente e l'altra parte si moverà inverso occidente, e econtra; e se una parte si moverà verso lo mezzodì e l'altra parte si moverà inverso settentrione, e econtra. (E questo movimento dee essere circulare, imperciò che 'l cielo è perfetto. Adunque, se'l capo d'ariete, lo quale è in sul cerchio dell'equatore, si moverà inverso oriente, e'l capo della libra, ch' è in sul cerchio dell'equatore, all'opposito si moverà inverso occidente, e econtra; e quando lo capo d'ariete si moverà inverso lo mezzodì e 'l capo della libra si moverà inverso settentrione, e econtra. E secondo questa via, ciascheduna stella, e ciascheduna figura e ciascheduno punto di tutta quella spera si moverà circularmente per uno suo cerchietto. (E questo movimento volemo mostrare per esemplo. Poniamo che uno sia rivolto inverso oriente, allora e'l lato manco serà inverso settentrione e'l lato ritto sarà inverso lo mezzodi; e faccia una spera ritonda colle mani in tale modo, ch' egli raguni la sommità delle dita insieme : allora la sommità delle dita più grosse sarà opposita alla sommità delle dita più sottili, secondo ch'e opposito lo capo d'ariete a quello della libra. E poniamo che la sommità delle dita grosse sieno lo capo d'ariete, e la sommità delle dita più sottili sia lo capo di libra, e la definizione delle dita sia lo cerchio dell'equatore, lo quale dividerà guesta cotale spera per mezzo, secondo ch'egli divide l'ottava spera per mezzo da oriente ad occidente; e poi discrivere colla immaginazione lo cerchio del zodiaco con amendue li poli, e tutta la spera e tutte le altre spere da indi in giu, per infino al centro della terra; e immaginare di sopra da questa ottava spera la nona spera, collo cerchio dell'equatore, e lo capo d'ariete e di libra, e lo capo del cancro e del capricorno, e tutta simile d'essa. (E poi muovere la sommità delle dita grosse, la quale noi chiamamo capo d'ariete , una oncia inverso settentrione, e 'l capo della sommità delle dita sottili, la quale sommità noi chiamamo capo di libra, si moverà all'opposito una oncia inverso lo mezzodi: allora sarà partito questo capo d'ariete, che si muove, dal capo d'ariete della spera immaginata, lo quale sta fermo, un'oncia inverso settentrione; e'l capo di libra, che si muove, dal capo della libra, che sta fermo, un'oncia inverso lo mezzodì; e poi muove questo capo d'ariete due oncie inverso oriente, e 'l capo della libra si moverà due oncie inverso occidente; e poi muove il capo d'ariete due oncie inverso lo mezzodì, e'l capo della libra si moverà due oncie inverso settentrione; e poi muove lo capo d'ariete due oncie inverso occidente, e'l capo

della libra si muoverà due oncie inverso oriente; e poi muove il capo d'ariete un' oncia inverso settentrione, e'l capo della libra si moverà una oncia inverso mezzod): e questo movimento dee essere circulare. E mossesi lo capo d'a riete e di libra, ciascheduno da uno suo punto, e son tornati, per opposito circularmente, ciascheduno a quello molesimo punto: li quali punti sono al diritto sotto lo primo punto d'aricte e di libra della spera immaginata, la quale sta ferma; e tutte le parti dell' ottava spera saranno tornate a punto a punto sotto le parti simili da quella spera. E avemo mostrato il movimento dell'ottava spera. [E dacche'l capo d'ariete e di libra, e ciascheduna stella e ciascheduno punto dell'ottava spera si dee muovere per uno suo cerchietto, vediamo quanti gradi dee essere lo diamitro di quelli cerchictti. E lo ciclo dell'ottava spera è perfetto; e s'egli è perfetto dee essere annumerato lo diamitro di quelli cerchietti per numero perfetto; e li numeri perfetti sono due, come sei e diece. E questi cerchietti dcono essere per nobiltà e per maggiore operazione maggiore che può; adunque sarà lo diamitro di quelli cerchietti dieci gradi, lo quale è maggiore numero perfetto. E dacchè noi avemo mostrato lo movimento dell'ottava spera, vediamo in quanto ella dee compiere questo suo viaggio, come muoversi da uno punto, e tornare circularmente a quello medesimo punto. (E ogni cosa , per maggiore operazione e artificio e acció che sia conosciuta, dee avere lo suo opposito, e in altra guisa non sarebbe conosciuta, e sarebbe minore artificio e operazione, sì che l'artefice del mondo potrebbe essere biasimato: secondo ch'è opposto lo caldo al freddo, e' bianco al nero, e'l lungo al corto, e'l tutto alla metà; e trovamo per ragione e secondo lo detto di tutti li savi, la nona spera muovere tutta l'ottava, coll' altre sette spere, da oriente ad occidente. (E se lo tutto è opposito alla metà, è mestieri per forza di ragione che l'ottava spera coll'altre sette spere si muova la metà da occidente in oriente : adunque troviamo opposizione dalla nona spera all'ottava spera. E troviamo, secondo lo detto di tutti li savi, che la nona spera muove l'ottava spera coll'altre sette spere, e compie questo suo movimento in uno dì. (E'l minore numero che possa essere per ragione dee essere opposto al maggiore che possa essere: e lo minore numero è uno e lo maggiore è mille : adunque uno sarà opposto a mille; e lo di è opposto all'anno, e'l caffo dee essere opposto al paio: adunque uno sarà opposto a due. Adunque, s'egli è opposizione entra l'ottava spera e la nona spera, e la nona spera compie il suo viaggio in di uno, e uno è opposto a mitle, e lo di è opposto all'anno, e anche uno è opposto a due, secondo ch'è opposto il paio al caffo, è mestieri per forza di ragione che l'ottava spera, con tutte le stelle e con tutte le sue membra, come capo d'ariete e di libra, e capo di canero e di capricorno, e li suoi noli a ciascheduno punto, che in essa compia lo suo proprio viaggio in due milia anni, se uno è opposito a mille, e lo dì all' anno, secondo ch'è opposto lo poco al molto, e uno a due, secondo ch'è opposto lo paio al caffo. E imperció trovarono li savi consideratori per molti temporali d'anni, che'l capo d'ariete si suuoveva inverso oriente dieci gradi, e poi tornava indietro inverso occidente dieci gradi; e puosono, che questo era il suo movimento, e trovarono che ciascheduno grado penava ad andare cento anni; sì che li dieci gradi inverso oriente penava ad andare mille anni, e li dieci gradi inverso occidente penava ad andare mille anni; s) che compieva lo suo viaggio movendosi circularmente da uno punto, e torpare circularmente a

quello punto in duc milia anni. E questo movimento non potrebbe essere altro che circulare; imperciò che'l movimento del cielo dee essere perfetto; e'n questo modo trovarono muovere lo capo d'ariete c della libra, e'l capo di cancro e di capricorno, e così ciascheduno punto della spera. (LE per trovare questo movimento ne feciono tavole, alle quali sopra scrissono taule di quartizioni, di venimento e di tornamento; e trovarono per la considerazione, che tutte le sette spere da indi in giù si moveano secondo questa via. E segno di questo, ch'elle si muovono secondo quella via, si e, che'l sole è trovato per temporali d'anni, collo strumento che si conviene a ciò, abbassare e levare nel primo punto di cancro : e s'egli si truova abbassare e levare in cancro, per ragione si dee trovare abhassare e levare in ariete, e in libra e in capricorno. Adunque pare che'l sole vada secondo quella via; e s'egli si muove e va secondo gnella via, si dee mnovere tutta la sua spera secondo quella via; e se la spera del sole si muove secondo quella via, la quale è nel mezzo delle sei spere delli plancti , e' deonosi muovere secondo quella via tutte le spere delli sei planeti. [Ed imperciò trovarono li savi mutare l'auge delli planeti, e li loro genzaar, secondo quella via. (E già mi disse uno ahitatore, lo quale abitava nell'ultime parti abitate di settentrione inverso lo polo, li quali avevano lo capricorno quasi in su l'orizonte, che li loro consideratori antichi dell'uno e dell'altro manifestamente trovavano, che quando lo sole era nel primo punto di capricorno, per temporali d'anni crescere e dimenomare lo di; e questo addivenìa, imperciò che quando lo capricorno s'alzava e andava inverso settentrione, crescieno allora li dì: e quando egli s'abbassava e andava inverso lo mezzodì, dimenomavano; e se'l capo del capricorno si levava e abbassava , era mestieri che per opposito lo capo del cancro risollevasse e abbassasse il capo d'ariete e di libra e tutta l'ottava spera, secondo quella via, E E l'ottava spera, con questo suo movimento che noi avemo, si muove tutta sopra lo centro della terra. E potremo dire, secondo lo detto delli savi, che puosono la distanza delle città, come Roma e Gierusalem, e assai altre dallo cerchio dell'equatore (la quale distanza chiamarono latitudine), che la terra si moveva circularmente, secondo quella via. (E con ciò sia cosa che'l capo d'ariete e di libra sia in sul cerchio dell'equatore, e non si partirebbono da esso, si muova inverso settentrione e inverso lo mezzodi, è mestieri che'l cerchio dell'equatore si muova in qua ed in là , e' nverso settentrione e inverso lo mezzodi. Adunque è mestieri che la città, alla quale è posto dalli savi certa quantità idi misura, che non si muta da essa all'equatore , ch' ella seguisca l'equatore secondo quella misura, e vada in qua ed in là , e'nverso settentrione e inverso lo mezzodì; e se la città si muove secondo quella via, è mestieri che la terra si muova circularmente, secondo quella via della ottava spera. E se la terra si muove secondo quella via, per ragione si dee muovere la spera dell'acqua, e quella dell'aere e quella del fuoco, secondo quella via; c così si muoverà l'ottava spera per infino al centro della terra, secondo quella via. (E la terra, per utilità e per ragione, non si dee muovere e dec stare ferma; adunque li savi colsono la latitudine della città o d'altro al cerchio dell'equatore della spera immaginata, la quale sta ferma.

Capitolo xxij. Della cagione perché l'anno non si compisco in di compisto, de l'apel quelle cose che espittano da esse : come lo bisesto, e la permutazione delle solennità e delli termisi; e perché lo sole compiso lo no coron in trecento seusanta crinque di e sei ore, e della cagione perché lo calendario zinocomisci per A e finio per A.

Poichè noi avemo trattato di sopra del movimento dell'ottava spera, e' troviamo lo ciclo diviso per trecentosessanta gradi, lo quale numero è composto di numero perfetto. Vediamo la cagione perchè lo sole non ando per ejascheduno di uno grado compiuto (chè n'avrebbe fatto l'anno trecento sessanta di. lo quale sarehbe composto di numero perfetto), e andò in tale modo per di, e compieo in tale modo lo suo viaggio , partendosi da uno punto e tornando a quello medesimo punto, ch'egli ne fece l'anno trecento sessanta cinque di e sei ore; sì eh'egli ne compico l'anno in di rotto e ricomincio l'altro in di rotto. É per questo che (sic) componitore e l'artefice del mondo potrebbe essere biasimato; imperciò ehe l'anno sarebbe meglio, e più convenevole e più utile, ched egli si cominciasse e finisse in di compiuto di ventiquattro ore, che in spezzato; chè di questo addiviene grande inconveniente, impercio che per cagione delle sei ore, si vanno mutando e variando tutti li cominciamenti, e le fini, e le soleunità, e li calendi e li termini dell'anno, eh'e per ingegno e contra natura; ne'l ealendario non eli si fa d'innanzi, chè per ciascun quattro anni si sostiene e fura uno di nello calendario: lo quale di è chiamato hisesto; si che per questo bisesto stanno fermi incontra natura nel calendario l'incominciamenti, e le fini, e le solennità, e li calendi e li termini dell'anno. (E l'artefice del mondo, secondo via di ragione, debba fare quella cosa, la quate fusse lo meglio; e dacche debha fare quella eosa, la quale fusse lo meglio, vediamo la cagione come questo puote essere. (Con ciò sia cosa che ta scienza e la potenza dell'artefice non abhia fondo ne fine, non si può conoscere per altro che per l'artificio e per l'operazione, che non abbia fondo ne fine : e per questa ragione troviamo in grandissima diversità d'operazione in tutti li animali, e nell'erbe, e nelli albori, e nelli rii, e nelli fiumi, e ne'monti, e nelle valli e in ogni altra operazione, da non assimigliarsi mai l'una coll'altra, che non vi sia variazione nella materia e nella forma. E per questa operazione eonoscemo e provamo, che la scienza e la potenza dell'altissimo Deo sublime e grande, lo quale è artefice del mondo e a eui debbano ubbidire tutte le cosc, sia sanza fine. [E dacche la potenza, e la nobilità e la scienza dell' artefice non si può conoscere per altro che per la scienza e per l'operazione variata, fu mestieri che tutta l'operazione che si facesse, per la nobilità dell' artefice fusse variata. E per questa cagione ogni uomo ha in se natura di volere novità. Adunque fu mestieri che 'l sole avesse in tale modo lo suo corso, ch' egli facesse l' operazione degli anni variata; e imperciò non potrebbe essere andato uno grado compiuto per dì; e s' egli fusse andato uno grado compiuto per di, non arebbe fatti gli anni variati: imperciò c'arebbe incominciato l'anno e finito tuttavia ad uno luogo del dì, sì che non sarebbe variazione d'anni. Adunque è mestieri, per fare l'incominciamenti, e le fini, e le solennità, e li calendi e li termini variati, per la nobilità dell'artefice, ch'egli incominci l'anno e finisca in di rotto: con ciò sia cosa che l'artefice si diletti

in operazione variata e nuova, la quale è più nobile. Adunque è mestieri ch' egli incominci l'anno e finiscalo in di compiuto, con alquante ore più. E vediamo quante ore deono essere più: e con ciò sia cosa ch'egli si truovi nel cielo quattro anguli, a modo della casa, ragionevolmente dee cominciare e finire in angulo; imperciò che l'angulo è più manifesto termine e più ragionevole; e dee fare come lo savio artefice, c'ha a fare la sua casa (la quale di ragione dee avere quattro anguli), che di ragione la dee cominciare e fondare in angulo. E dacche l'operazione dee essere variata, per la nobilità dell'artefice dee andare per ordine, incominciare l'anno in quello anguolo, là ov'egli incomincia l'altro; chè lo'ncomineiamento nè la fine dell'anno non sarà variato; e se lo 'ncominciamento nè la fine dell' anno non fusse variata , non sarebbe l'anno variato. Adunque è mestieri ch'egli incominci in uno angulo e finisca per ordine nell'altro. E secondo questa via ragionevole, l'anno non poò finire in dì compiuto; adunque è mestieri ch' egli sieno sei ore più ; imperciò che dall'uno angulo all'altro ha sei ore, come dal levare del sole al mezzodì al coricare. E lo quarto del cielo, lo quale quarto è novanta gradi , chè ne tocca quindici gradi per ora: per le quali sei ore, secondo via di natura, circularmente si verranno mutando per la nohiltà dell'artefice e variando le solennità, e li termini, e li calendi, e li 'ncominciamenti e le fine degli anni, ch' è per ingegno e è contra natura. E lo calendario non gli si fa d'innanzi; chè lo termine, o la solennità o'l calendi che sarà nel cominciamento della state, per temporali d'anni verrà nel cominciamento del verno, e econtra; e se sarà nel cominciamento della primavera, per temporali d'anni verrà nel cominciamento dell'autunno, e econtra. E moverassi da uno punto per la nobiltà, e circularmente tornerà a quello medesimo punto: imperciò che li movimenti del mondo deono essere circulari. (T E vediamo come questa permutazione può essere: poniamo che la solennità, o'l termine, o lo'ncominciamento dell'anno o'l calendi s'incominci stando lo sole nello primo punto d'ariete (e questo sarà nel cominciamento della primavera), e sia lo sole nello primo punto d'ariete la mattina nell' angulo nello neomineiamento del dì : e questo dì chiamamo primo : imperciò che s'incomincia la primavera, è compinto l'anno, e nel cominciamento dell'altro si rincomincia la solennità, e'l termine e'l calendi, E'l sole compie il suo viaggio in trecento sessanta cinque di e sei ore (lo quale spazio è uno anno), movendosi dal primo punto d'ariete e tornando a quello medesimo punto: onde, volgendosi lo cielo trecento sessanta e cinque volte, averemo trecento sessanta e cinque di compiuti; e sarà tornato al primo punto d'ariete all'angulo della mattina, là ov'egli s'incominciò l'anno; e non sarà compiuto l'anno. imperciò ch'egli avrà meno sei ore. E'I sole in questo tempo non avrà compinto lo suo corso, ch'egli avrà meno quattordici minuti e quaranta e sette secondi, lo quale è suo movimento in sei ore; e sarà cotanto alla fine del pesce, e cotanto presso al primo punto d'ariete. Onde, per compiere l'anno, è mestieri che'l cielo si volga per ispazio di sei ore; e lo sole per ispazio di queste sei ore sarà andato quattordici minuti e quaranta e sette secondi, e sarà compiuto il corso del sole; e l'anno e'sarà tornato nel primo punto d'ariete: e allora lo primo punto d'ariete col sole insieme sarà nell'angulo del mezzo cielo e del mezzodì. E incominciossi l'anno la mattina del dì, che noi chiamamo primo, e finitone lo mezzodì : e sarà volto lo cielo trecento sessanta e cinque volte e quarta più. (E allora, stando lo sole nel mezzodì, lo quale noi chiamamo

primo, e'sarà nel primo punto d'ariete; quivi s'incominecrà l'altro anno; e la solennità, e lo termine e le calendi, si rincomineia in capo dell'anno, e volgerassi lo cielo trecento sessanta cinque volte: la gnale revoluzione è trecento sessanta e cinque dì; sarà tornato al primo punto d'ariete al mezzo cielo, là onde egli si partìo; e non sarà compiuto l'anno, ch'egli arà meno sei ore; e lo sole sarà venuto quattordici minuti e quaranta e sette secondi alla fine del pesce , e sarà cotanto presso al primo punto d'ariete. Onde, per compiere l'anno, è mestieri che'l cielo si volga per ispazio di sci ore; e sarà venuto al primo punto d'ariete nell'angolo occidentale, lo quale è nello calore del sole; c lo sole avrà compiuto lo sno corso, e sarà in su l'angulo occidentale nel primo punto d'ariete, e avrà compiuto l'anno nel coricare del sole del primo dì. (E comincierassi l'altro anno, e la solennità, e'I termine e'I calendi nel coricare del sole e nell'angulo occidentale del primo di; e volgerassi lo ciclo trecento sessanta cinque volte (la quale revoluzione è trecento sessanta cinque di), e sarà tornato lo primo punto d'ariete la sera su nell'angulo occidentale; e non sarà compiuto l'anno, ch'egli arà meno sei ore; e'l sole sarà venuto quattordici minuti e quaranta e sette secondi alla fine del pesce, e sarà cotanto di lungi dal primo punto d'ariete. E per compiere l'anno è mestieri che'l ciclo si volga per ispazio di sei ore: e per ispazio di queste sei ore sarà tornato il sole nel primo punto d'ariete: e lo primo punto d'ariete eol sole insieme sarà in su l'angulo della mezza notte del primo dì, e quivi sarà compiuto l'anno. (E ricomineerassi l'altro nella solennità, e'i termine e le calendi nell'angulo della mezza notte del primo dì, e volgerassi lo cielo trecento sessanta einque volte (la quale revoluzione sarà trecento sessanta cinque di), e sarà tornato lo primo punto d'ariete nell'anguolo della mezza notte del primo dì. E non sarà compiuto l'anno, ch'egli arà meno sei ore; e'l sole sarà andato al fine del nesce quattordici minuti e quaranta e sette secondi, e cotanto sarà di lunge dal primo punto d'ariete. E per compiere l'anno è mestieri che'l ciclo si volga per ispazio di sci ore; e per ispazio di que ste sei ore sarà tornato il sole nel primo punto d'ariete; e allora lo primo punto d'ariete col sole insieme sarà in su nell'angulo della mattina nel levare del sole del secondo dì. (E semo venuti circularmente in quattro anni colla solennità, e collo calendi, e collo termine e collo incominciamento dell'anno del primo d), e nel secondo d); e così andra del secondo nel terzo, e del terzo nel quarto, e del quarto nel quinto, e così in tutti; e per cagione delle sei ore, per ciaschedun quattro anni metterà innanzi uno dì. E secondo questa via, metterà inanzi venticinque di in cento anni e dugento cinquanta in mille anni. ([E così si verranno mutando e variando per la nohiltà dell'artefice circularmente l'incomineiamenti e le fini degli anni, e li termini, e le solennità e li calendi che è incontra natura; nè lo calendario non gli si fa dinanzi; chè la solennità. o'l termine o'l calende che fusse la state, per temporali d'anni verrà il verpo, e econtra così in tutti. (E per sostenere fermi l'incominciamenti, e le fini, e le solennità, e li termini e li calendi, si sostiene e fura nel calendario per ciaschedun quattro anni uno dì, lo quale è chiamato bisesto; e per questo bisesto stanno fermi col calendario (1) l'incominciamenti degli anni, e le solennità, e li termini e li calendi.

⁽¹⁾ Nel Codice Chigano M. FIII. 169 (car. 115 verse, col. 1, lin. 23) alla parola cel è sorrapposto il seguente segue di richiamo . Nel margine laterale esterao del medicimo .erro si legge: + alliter nel caticaderie.

Poichè noi avemo assegnata la cagione, perchè l'anno fu mestieri che fusse sci ore più di di compiuti, vediamo la cagione, perchè lo sole ebbe in tale modo il suo corso, ch'egli ne fece l'anno trecento sessanta cinque di compinti, e perchè non furono nè più nè meno. (E noi troviamo sette dì, li quali furono chiamati settimana; e questi sette di furono dinominati per li savi dalli sette planeti: li quali planeti sono Saturno, Iupiter, Mars, sole, Vencre, Mercurio e la luna; e dinominarono sabato da Saturno, e'l lunedì dalla luna : e questo fecero, imperciò che la prima ora di sahato era di Saturno, e la prima ora del lunedì era della luna, e così in tutti; e per questa cagione dinominarono li sette di dalli sette planeti; adunque le settimane dell'anno ciascheduna sarà composta di sette dì. Secondo via di ragione le settimane dell'anno deono essere paio, imperciò che'l paio è più nobile e più ntile del caffo; e la virtude non dee errare, dee fare quella cosa ch'e il meglio. Il E vediamo di quante settimane l'anno dec essere composto per ragione : e la cosa che non è sì perfetta si dec apressimare alla cosa perfetta in tutto quello che può; e lo cielo è perfetto e è annumerato per trecento sessanta gradi, lo quale è composto di numero perfetto, secondo quello che provammo di sopra : adunque li numeri delli di delle settimane dell'anno si deono apressimare il più che possono a trecento sessanta; e'n tale modo, che sieno settimane intere, ciascheduna di sette dì, e sieno paio. Adunque lo dì delle settimane dell'anno non possono essere trecento sessanta; imperciò che non si può dividere per settimane di sette dì, chè ne campereano (sie) cinque: e per questa cagione non può essere l'anno trecento sessanta e uno dì , nè trecento sessanta duc , nè trecento sessanta tre-Adunque sara l'anno o cinquantuna settimana, li quali sono trecento cinquanta e sette dì, o cinquanta e due settimane, le quali sono trecento sessanta e quattro dì. Cinquanta e una settimana non può essere, imperciò che sarehbono settimane caffo, e sarebbe l'anno minore : adunque è mestieri che l'anno sia cinmianta e due settimane, che saranno settimane naio: e sarà l'anno maggiore, li quali saranno trecento sessanta e quattro dì. (E vediamo s'egli dee esscre più nullo di, e se l'anno finisce in settimana compiuta; e s'egli incomincia la domenica, finirà in sabato, e l'altro incomincerà la domenica, e così tutti gli anni incominceranno tutti in uno dì; e secondo questi, l'incominciamenti degli anni e delli di non arehbono variazione : la quale operazione degli anni non sarebbe sì nobile, e l'artefice non sarebbe sì da laudare; con clò sia cosa ch' egli si diletti in operazione variata e tuttavia nuova. (E con ciò sia cosa che l'artefice si diletti di fare operazione variata e nuova, per maggiore nobilità è mestieri che'l dì dell'incominciamenti degli anni sieno variati; che, se l' anno incomincia la domenica, l'altro incominci il lunedì, e l'altro incominci il marted), e l'altro il mercoledì, e così per ordine in tutti; e poi si rifacci di capo, s) che si possa dire, per la nobiltà dell'artefice, che l'anno s'incominci in ciaschednuo di della settimana: e possasi dire, che l'anno s'incominei in di di ciascheduno planeto: e questo non potrebbe essere, se l'anno non incominciasse in uno di e finisse in quello medesimo di, che, s'egli incomincia la domenica, ch'egli finisca la domenica e l'altro incominci il lunedì, e s'egli incomincia il lunedì, finisca in lunedì e l'altro si rincominci lo martedì, e così per ordine in tutti. (E per questa cagione è mestieri che'l calendario incominci per A

e finisca per A. (l' Adunque è mestieri che l'anno finisca in settimana com piuta e uno di più. (Adunque sarà composto di settimane compiute e, per la variazione e per la nobilta dell'artefice, uno di più. (Adunque è mestieri che l'anno sia cinquanta e due settimane, composta ciascheduna di sette di (le quali noi avemo detto di sopra), e uno di più : della quale cosa resulta l'anno trecento sessanta e cinque di compiuti; e sopra unesto giugnendoli sei ore, le quali noi avemo di sopra. (T E non potrebbe essere l'anno trecento sessanta e sei dì, nè trecento sessanta sette, nè più; imperciò che, se fusse trecento sessanta e sei dì, l'ordine, lo quale noi avemo detto di sopra, sarelibe corrotto: lo quale ordine si è , e'uno anno s'incominci la domenica, e l'altro incominci il lunedì, e l'altro il martedì, e l'altro il mercoledì, e così per ordine. El'artificio del mondo, secondo via di ragione, dee andare per ordine : adunque, se l'anno fusse trecento sessanta e sei dì, e l'anno incominciassi la domenica, e l'altro incomincerebbe lo marted), e l'altro lo gioved) e l'altro lo sabato, sì che non andrebbe per ordine; e s'egli fusse trecento sessanta e sette di e egli incominciasse la domenica, l'altro incomincerebbe lo mercoledì e l'altro insabato; e quanti più fussono, tanto sarebbe più inconveniente e guastcrebbesi più l'ordine ; e se'l mondo fusse disordinato , potrebbesi biasimare l'artefice del mondo. Adunque, per seguire l'ordine del mondo, è mestieri che l'anno sia trecento sessanta cinque di, secondo via di ragione, e sei ore. [E se noi avemo scritto l'anno com'egli dee essere, secondo via di ragione, deesi accordare l'artefice e la ragione in tale modo, che'l sole abbia sì lo suo viaggio, ch'egli faccia l'anno, secondo che noi avemo scritto, per via di ragione. E per seguire la via della ragione, fu mestieri per forza che'l sole avesse in tale modo il suo eorso, ch'egli facessi l'anno trecento sessanta cinque dì e sei ore : del quale corso toccò per di meno d'uno grado, come cinquanta e nove minuti e ollo secondi: e Deo niù sa.

Capitolo ventitré. Da sapere la cagione, perché l'amore della generazione esce per istagione fuori di via di ragione, e non guarda paraggione.

E, stando noi quasi alla fine del libro, funne domandato e fatta quistione della cagione, perchè l'amore uscha fuori di via di ragione e non guardava paraggio, e per quella cagione era incolpato e detto isconoscente e cieco (E con ciò sia cosa che il mondo sia fondato tutto in ragioni e'n cagioni, di questo gli dovemo trovare la ragione e la cagione. E considerando noi nella disposizione del mondo, troviamolo disposto ch'egli fa tutta la sua operazione variata: e questo fu per maggiore nobiltà e per maggiore operazione, e acciò che una cost fusse conosciuta per l'altra, ed acció che l'alto Dio, lo quale è disponitore del mondo, per esso fusse conosciuto: con ciò sia cosa che la sua bontà per altro non si può conoscere. [E per questa cagione troviamo nel movimento del cielo grandissima variazione; chè tale troviamo muovere inverso occidente e l'altro inverso oriente, E troviamo l'ottavo cielo, nel quale è grandissima multitudine di stelle, le quali sono chiamate fisse, avere grandissima variazione di movimento, secondo che noi dimostrammo di sopra; chè troviamo la metà di quel cielo con tutto le sue stelle muoversi inverso oriente, e l'altra metà con tutte le sue stelle muoversi al contrario inverso occidente, e econtra; e troviamo l'una metà

colle sue stelle muoversi inverso lo mezzodì, e l'altra metà colle sue stelle muoversi al contrario inverso settentrione, e econtra. E questo fu per maggiore nobiltà e per maggiore operazione, e imperciò che li diversi movimenti fanno diversa operazione. (E troviamo la significazione delle stelle variata ; chè tale significa calidità e tale frigidità, e tale umidità e tale secchità: e per questa cagione è una state più calda c' un' attra , e lo verno più freddo c' un altro. F E troviamo grandissima variazione nelli elimenti. E troviamo grandissima variazione nelti monti, e nelle valli, e nelli rii, e nelli fiumi e nelle minerie, e'n colore e'n ogni altro, come auro, ed argento, e zaffiri e smeraldi, e tutte l'altre. [E troviamo grandissima variazione nell'erbe, e negli alberi, e pelle radici, e pelli pedoni, e pelli rami, e pelli fiori, e pelle foglie, e nelli semi, e nelle poma, e nell'odore, e nel sapore e in ogni altro, (E dopo questo troviamo grandissima variazione nelli animali dell'altre (sic), come sono li uccelli, nella grandezza, e nella forma, e nel colore e in ogni altro; chè tale troviamo naturalmente ladro, come lo corho, e tale nò; e tale troviamo guerrieri e tale pacifico, e molta altra diversità; e similmente nelli animali dell'acqua, come sono li pesci; e quelli che vanno sopra la terra, e spezialmente nell'uomo, lo quale è più nobile: chè troviamo svariato l'upo dall'altro nella grandezza, e nel senno, e ne'reggimenti, e negli atti, e nel vizio e nella virtude; e in ogni altro deono assimigliarsi mai l'uno coll'altro, che non vi sia qualche variazione nella materia o nella forma: e questo addiviene in ogni altra generazione. (E l'amore della lussuria dehhe essere fondato nella umana natura, a cagione della generazione che non potesse perire; imperciò ch' egti fu tenuto caro per la sua nobilità, più che nullo altro animale; imperciò ch' egli ha lo'ntelletto e conosce più dell'artificio del mondo. E chi conosce più dell'artificio, quelli dee essere più amato e tenuto più caro dell'artefice, e chi conosce meno, meno è tenuto earo e meno n'è curato. F E secondo quello che avemo trovato della variazione dell'artificio del mondo, pare che la natura si diletti in operazione variata, la quale è più nobile; e se la natura si diletto in operazione variata, la qual'è più nobile, fu mestieri di ragione che l'operatore dell'amore adoperasse amore variato nell'umana natura per più nobilità, acció ch'egli seguisse la disposizione del mondo, lo quale e disposto a fare operazione variata e nuova; e non è savio artefice quelli , che non sa fare l'artificio dissimile. (Adunque è mestieri per forza di ragione che nell'amore sia variazione. Variazione non può essere nello simile; adunque è mestieri ch'ella sia netto dissimile; dissimile sarà, chè uno bell'uomo, con belli atti e con belli reggimenti, amerà una sozza femmina, con laidi atti e con laidi reggimenti; e ella non amerà lui, e econtra: e uno savio s'innamori d'una pazza, e econtra nna pazza d'un savio, e uno alluminato d'una cieca e econtra, e una cieca d'uno alluminato; e'l signore dell'aneilla, e econtra la donna del [servo. E. per più variazione farà operazione d'amore sopra l'avaro e farallo diventare largo, e econtra; e lo vile farà diventare ardito e produomo, e econtra; e lo grande parlante farà diventare quasi muto, e econtra; e lo grave farà diventare leggiere e lieve, e econtra; e lo savio folle, e lo villano cortese, e molta altra variazione. (E simile sarà c' uno bell' uomo ami una bella femmina e siene amato, e lo rustico d'una rustica, e econtra, e così in tutti. (E ogni nomo ha hiasimato l'amore, ed io il lodo; imperciò che non è nobilità, ne maestrìa, nè senno nè miracolo all'adoperazione d'innamorare due simili: impercio

che la ragione lo vuole; anzi è grandissima nobilità, e sottilità, e maestria, e senno e miracolo d'innamorare per istagione lo dissimile, là ove non è la ragione, acciò ch'egli dimostri la sna bontà : come d'una bella donna d'uno sozzo servo, e uno bello signore d'una rustica ancilla; e volle dimostrare la virtude e la potenza della sua nohiltà, e la sottilità e'l senno. E non è ragione, là ov'è la nohiltà, e la virtude, e la sottilità e'l senno, chè debbia stare nascoso e non fare operazione, chè sarebbe ozioso; e la eosa oziosa non dec essere ne mondo. (E se noi volemo cercare la ragione, perchè l'amore dissimile addiviene più in quello che'n quello altro, e perchè più in quello tempo che'n quello altro, diremo che l'adoperare dell'amore ha dominio e balla in quello tempo, più in colui che in quello altro. E di questo non potemo assegnare altra ragione, imperció che non ci è (E avemo assegnata la cagione , perchè l'amore usclo fuori di via di ragione e non guardò paraggio. (E tragendo sempre l'aere, e entrando per la bocca, e passando per la canna del polmone ad infrigidire lo cuore, trovamolo riscaldato, e potemolo mandare fuori della bocca caldo o volemo freddo: caldo, se noi aprimo la bocca, freddo, se noi la chiudemo. (T E se noi volemo sapere la cagione di questo, è mestieri che noi sappiamo la natura dell'aire, e quella del freddo e del ealdo; e la natura dell'aire troviamo convertibile al caldo ed al freddo, chè incontanente è caldo e freddo. ff E la natura del freddo è di costrignere e di chiudere, e la natura del caldo è di radare ed aprire, onde si rechi l'aere alla constrinzione (cioè che tu il costringhi, rechilo alla natura del freddo), s' egli è caldo, incontanente diventa freddo; imperciò che' l caldo non è sua natura d'essere costretto. E segno di questo si è , che la sera chiudi il fuoco in uno vaso e turilo bene . incontanente è morto; imperciò che non può sofferire d'essere recato alla natura del freddo, come d'essere costretto. E se noi saremo nella stufa calda, e costrigneremo l'acre colla rosta o con altro, sentiremo l'aire freddo per lo viso, e'l fumo della stufa, lo quale sarà caldo, che va su alla coperta, non può isvaporare fuori; costringesi în acqua, e per la constrinzione incontanente diventa fredda, cadendo giù sentesi fredda. (E in ogni parte là ove truovi l'aire costretto trovera'lo più freddo, come alle porte o all'altro; e anche lo vento, quanto viene più costretto e forte, tanto è più freddo. Il Onde, passando l'aire per la canna del polmone e venendo fuori, se chiudi la bocca e mandilo fuori costretto, come il mantaco, stando caldo, per la constrinzione diventa freddo: e s'apri la bocca, èscene fuori caldo, imperciò che non sarà constretto; e Dio più sa.

Capitolo xxiiif". Di conoscere se'l mondo è solo, o è più mondo di fuori da questo.

Poi che noi avemo trovato il mondo, vediamo r'egli è solo, o fiori da esso puè essere altro monde, con ciò si cosa che l'mono fiuse per conoscere e per sapere. (E noi avemo detto molte volte di sopra, che questo mondo è composto di coso opposite e contrarie ("ma all'altra, e per questa capitone troviamo
lo ciclo avere lo movimento opposito e contrario; chè tale parte ha "so onvimento inverso oriente e tale inverso occidente, e i e troviamo il diodi segni del ciclo mooversi tutti ad opposito e al contrario l'uno all'altra; e "I segno dello scorpione sarà sopra tetra e morerassi inverso occidente, e "I segno del los corpione sarà sopra tetra e morerassi inverso occidente, e "I segno del

tauro, lo quale è suo opposito , sarà sotto terra e moverassi inverso oriente : e 'l segno del tauro metterà su il capo in oriente, e'l segno dello scorpione metterà lo capo giù in occidente, e così al contrario si moveranno tutti. E questo addiviene, perchè la metà del cielo si muove al contrario e all'opposito dell'altra metà: e secondo questo troviamo contrarietà e opposizione nel cielo; e la contrariatà e l'opposizione ha in sè di fare diverso effetto. [E le parti del mondo, per la nobiltà dell'artefice, non deono essere simili; anzi deono essere diversificate in tutto quello che può , acciò che faccia diversa e variata operazione, per maggiore operazione e acciò che sia conosciuta l'una per l'altra; e'n altra guisa non si conoscerebbe e sarebbe minore operazione e artificio nel mondo. E se questa cosa è (la quale cosa dee essere per ragione), potemo dire, che ogni cosa ch'è nel mondo, per essere conosciuta e per maggiore operazione, dee avere in qualche modo lo suo opposito, e in altra guisa non si conoscerebbe e sarebbe minore operazione nel mondo. II E troviamo, secondo lo detto delli savi astrolagi , li quali considerarono la significazione e la virtude delle stelle, essere inimicizia e opposizione nel cielo: secondo ch'elli puosono e vidono per effetto, che Mars e Iupiter erano oppositi e nimici l'uno all'altro; imperciò ch'elli trovarono, che la intelligenza e la significazione di Marte era sopra la guerra, e la intelligenza e la significazione di lupiter era sopra la pace. [E troviamo nel cielo, secondo ch'è posto per loro, nel luogo delli amici e delli nimici, il luogo della morte e della vita, e del signore e del servo, e del bene e del male: e trovarono la intelligenza e la significazione del sole contraria e inimica di Saturno, e similmente di Venere e di Mercurio; e per questa simile cagione fu detto uno contra uno. Adunque lo mondo sarà composto di cose paio, secondo che sono li quattro elimenti e le quattro parti del mondo, le quali sono paio. E li dodici segni e l'altre figure delli animali, li quali sono nel ciclo con essi insieme, sono quaranta e otto, secondo che puosono li savi, e furono trovate e eonosciute da essi: dodici ne puosono nel cerchio del zodiaco, e venti e uno nelle parti di settentrione, e quindici nelle parti del mezzo di: le quali sono tra tutte paio. E troviamo lo cielo diviso per numero paio. E troviamo duc poli e sei epicicli, li quali sono pajo: e per questo potremo dire secondo ragione, che le stelle siano in numero paio, e le spezie delli animali, a cagione dell'opposito, saranno paio; chè, se truovi la spezie dello animale collo collo lungo, e per lò suo opposito e acciò che sia maggiore operazione, è mestieri che si truovi spezie d'animale collo collo corto, e così in tutti; e similmente le piante e le minere sono in numero paio. (E lo mondo non può essere composto di coso caffo, imperciò che quella cosa non sarchhe conosciuta; con cio sia cosa che'l caffo non si può conoscere se non per lo paio, e'l dolce per lo amaro . e sarebbe minore operazione nel mondo; e'l mondo dee essere paio iguale. ([E dacchè'l mondo dee essere composto di cose opposite, le quali sono paio, adunque è mestieri che questo paio abbia lo suo opposito; sì che si truovi una cosa sola, come lo mondo, lo quale sia caffo. (E se'l mondo è solo caffo, vediamo se questo puote essere vero, cioè che non sia più mondi. E s'egli sarà un altro mondo di fuori da questo, quello mondo avrà qualche figura rotonda, o quadra, o triangulare o alcuna altra figura; e quella figura, secondo ragione, sarà finita, o piccola o grande che sia; e quello mondo sarà posto, secondo ragione, dall'un lato da questo mondo, acció che'l luogo non rimagna

voto. E per questa medesima via ne può essere un altro dall'altro lato, e poi un altro dall'altro, e poi un altro dall'altro; e sarà accircondato d'attorno attorno da questi altri mondi e moltiplicati. E questi altri mondi multiplicati per guesta via medesima potranno essere circondati intorno intorno da altri mondi multiplicati: anche questi potranno essere da altri, e poi da altri, e poi da altri d'altri. E questi mondi non potrebbono essere così, imperciò che sa rebbono infiniti; adunque, per questa via , non può essere altro mondo che questo. (E vediamo per altra via se può essere altro mondo di fuori da questo, che la fine della gibbosità di questo stia nella concavità dell'altro; e se questo è, per questa medesima via può essere la gibbosità di quello della (sic) concavità dell'altro, e quell'altro pnò essere in quell'altro, e quell'altro in quell'altro, e quell'altro in quell'altro, e così in tutti. E questo non potrebbe es sere così, imperciò che sarebbono infiniti: e questa medesima via, secondo ragione, non troviamo altro mondo che questo. Ma impertanto la potenza di Dio altissimo, sublime e grande, lo quale regge e conserva lo mondo, e' può fare tutte le cose che piacciono a lui colla sua potenza, la quale è infinita E finito è il libro della composizione del mondo colle sue cagioni, composto da Ristoro, nella nobilissima città d'Arezo (sic) di Toscana. (A Dio sieno laude e grazie infinite.

Compiuto è questo libro sotto li anni di Cristo nel mille dugento ottantadue. Ridolfo imperadore aletto (sic). Martino quarto papa residente. Amen.

Finito il libro della composizione del mondo.

COMPOSIZIONE DEL MONDO

RISTORO D' AREZZO

RIPRODUZIONE ESATTA
(salvo le abbreviature)
DELL'ESEMPLARE CHIGIANO M. VIII. 169.

giatoia

nchomineiasi illibro dellachomposizione del mondo colle sue chagionj Composto darristoro da-rezo en quella nobilissima citta en due libri, diviso la qual citta e posta fuori, del zodiacho uerso la fine del quinto clima ella sua latitudine dalleguatore del di e quaranta due gradi e quindici minuti Ella sua, longitudine dalla parte doccidente e trenta. e due gradi e uenti minuti (Li bro primo del trovamento del mondo e della forma e della sua disposizione

Chapitolo primo e prolagho e andamento allibro: ~

honcio sia. cosa chelluomo piu nobile di tutti li animali degnia cosa. e chelli-debhia intendere in piu. nohili.chose che noi, nedemo li animali, auere riuolte le reni elle spalle Jnverso lo cielo che la piu. nohile chosa che noi, vediamo elloro petto elloro chapo ponderoso pieghato. t2r., Giu | atterra quasi. a domandare lo col.2. pasto e luomo Intra tutti li altri animali erritto su alto Ella sedia dellanima Intellettiua fu. su. alto nella parte di sopra dilunghata dalla terra e appressata al ciclo lo piu. che puote essere arrispetto del suo chorpo et lanima intellettiua siede alla parte di sopra accio chella intendesse Ji chorpo del mondo e spezialmente le parti di sopra piu. no bili come lamirabile substanzia del cielo per che elli. e e chome clli. e fatto elli. suoi mouimenti et. le sue mirabili operazioni (Et anche li strumenti del uiso e dellaudito fu. si. alto. dalla parte disopra dilunghato dalla terra lo piu, che potesse essere per ndire meglio e per vedere lo mondo piu allungha Come luomo che sale nel monte piu alto per uedere meglio e piu allungha la chontrada ([Adunque pare chellnomo fusse per chonosciere e per sapere e per intendere e per udire e per uedere le mirabili. hoperazionj di questo mondo Accio chel | t2... gloriosissimo iddio sublime et Grancol.1. de lo quale e arteficie del mondo lo quale noi douemo laudare e ne

nerare per lui sia chonosciuto Con cio sia chosa che per altro non si puote conosciere. E de. una laida. chosa allahitatore della chasa di non sapere come ella e fatta ne di che fighura ella, e ella, e sella e lungha o chorta o quadra o ritonda anche dee huomo conosciere ouero. luomo de congnioscere lo tetto, elle pareti el pauimento elle cagioni de lengniame che e posto per le membra della chasa che ordinato qua, clia pare essere piu. sauio e accio chella bonta dellarteficie della chasa si possa laudare e innaltra ghuisa, sa rebbe per ragione quasi, luomo chome bruto animale stando alla man-

Chapitolo. Sechondo nello quale sono poste alquante chose gienerali le quali, sono trovate, nel mondo.

Et ritrouandomi, in questo mondo lo quale per ragione si puo asomigliare ad uno rengnio o ad. una chasa e ghuardando vedemo marauiglie et chonsiderando ciercheremo per, trouare le ragioni della chon posizione del mondo e spezialmente li or dinamenti elli, mouimenti del 12. cielo. lo quale e piu nobile ([Et col.2. facciamoci dallonchominciamento e troviamo Imprima chel mondo. c. e potremo adimandare percheglie et vedemo la sua fighura retonda et a quattro parti opposite luna al laltra luna, e chiamata oriente la quale sale Laltra parte e chiamata Occidente la quale isciende laltra parte e chiamata mezo di ellaltra settentrione E vedemo questo ciclo muouere sopra due punti oppositi luno, allaltro li quali sono chiamati. Poli luno, e chiamato dalli, saui polo, articho, e ponghollo, nella parte di settentrione clialtro e chiamato polo, antarticho e ponghollo nella parte del mezo, di (Et vedemo la parte di settentrione la quale e inverso lo polo, articho spessa e vestita di stelle ella parte del mczo. di la quale e inverso lo polo antarticho a quello rispetto rada engniuda di stelle et | vedemo nello cielo 137stelle alte e stelle hasse a rispetto col.1. luna dellaltra et vedemo stelle uariate di cholori e uedemo stelle che

stanno tutta. uia. Jnnuno essere E tali, si dilungha luna dallaltra e non stanno tutta, via innuno essere e uedemo il loro corpo retondo et appaiono luminoso e tale allume dasse e tale daltrui e tale uedemo lo suo, chorpo ottuso e appaiono maggiormente la notte cheldi el veghonsi tutte muovere e tale si muove e a grande chorso e tale si mnove e a piccholo, corso e vedemo nel cielo tali, che pare chessi, muouano e uanno piccholina via e penera ad andare quanto quella challa maggiore uia E choloro che ghuardano sottilmente troverranno Julloro diversi, mouimenti e uedemole muouere da oriente ad occidente et poteriasi, dire che questo mouimento fusse per lungho e Inpercio chelli ello maggiore movimento chessia ello, piu, manifet3 r., sto e troviamo unaltro moluimento rot.2. contrario andare da occidente ad oriente et questo, e piu, ciclato et vedemo parte di queste stelle le piu, chapitane partirsi, dalla parte del mezo di e uenire alla parte di septentrione e muoversi, dalla parte

non si, dilungha luna dallaltra e

di settentrione e uenire a quella del meto di e pottrembo, chianare moto per lalo e queste stelle anno altri mosimmenti per, giu, su e per su, giu e quando elle sono giu nella parte di sotto sono appresate alla letra e paiono grosse e quando elle sono su nella parte di sopra sono dilunghate dalla terra e paiono minute: "
Capitolo terzo del trocomento delli.

Capitolo.terzo del trovamento delli. cierchi li quali si dischriuono nel cielo e attorno alla terra. et elle loro significhazioni: ~

Et choloro che stanno nel mezo

Jer, della terra veggino i amenduc li

rol. Li poli et vegginon un cierchio nel

mondo lo quale gacie et diffiniscie
di sopra cilattra parte pone di sotto
di sopra cilattra parte pone di sotto
dallattra late questo cierchio passa per amendue il poli e passa giaciendo per oriente a occidente e

difinitore del usio eupercio chelli,
difinisci lo cielo al usio la parte

di sopra da quella di sotto e non lascia vedere piu. duna delle parti come quella disopra e anche e chiamato orizonte et da questo cierchio si partiscie un altro, cierchio che e quasi, suo parente che in qualunque parte uai luna parte ti ua dinanzi ellaltra ti viene di dietro la parte dinanzi si china e guella di dietro si leua e questo cierchio, a due punti oppositi luno e dallato mancho ellaltro, e dallato ritto giaciendo fermi e questo. a quello medesimo nome cio, e orizonte e definitore del uiso e questo cierchio ti dimostra chella terra sia nel mezo del cielo Inpercio chella meta del ciclo | ti sta di sopra ellaltra 13, di sotto (Anche troviamo. un al- col.1 tro cierchio leuato in su. alto a chontrario di quello che giacie lo quale passa per lo mezo, cielo seghando quello cierchio per anbe due li poli passando dallaltra parte di sotto e questo cierchio e chiamato cierchio del mezo di e puo essere chiamato cierchio del mezo cielo accio chelli disengnia lo mezo di ello mezo cielo et e difinitore del cielo della narte doriente di guella doccidente e divide lo cielo en quattro (E trouiamo un altro cierchio che passa da oriente ad occidente lo quale difiniscie lo cielo per mezo e pone luno polo dalluno lato ellaltro dallaltro ed e chiamato equatore e quando lo sole e insu questo cierchio e ighuale lo di, colla notte in tutto lo mondo e questo cierchio divide per mezo tutti. li cierchi che passano dallun polo all'altro di Et troviamo un altro cierchio mirabile lo quale e ampio e tutto istoriato di fighure e e chiamato zodiacho lo quale segha lequatore per mezo en due punti oppositi. luno e chiamato lo | primo 14 r. punto dariete laltro e chiamato lo col.t. primo punto de libra et quando luno ennoriente e laltro e innoccidente, e quando luno e a mezo ciclo et laltro e allopposito sotto terra. E quando lo sole passa per questi punti e iguale lo di colla notte en tutto lo mondo e guesto cierchio troviamo partito e declinato da ogne parte egualmente inuerso lo

polo di settentrione ello polo del

sato al polo del mezo, di puo essere chiamato punto di capricorno e inpercio, qui si chomincia lo capricorno ello punto che piu apressato al polo di settentrione puo essere chiamato punto di chanchro inpercio qui si chomincia el chancro e questi due punti sta. e non ua piu inuerso settemtrione enuerso lo mezo, di anzi torna indietro et questi due punti oppositi seghono 14 r., sopra uno cierchio del quale noicd.2. auemo fatto menzione lo quale sega innamendue li poli un altro cierchio che passa per lo punto dariete et di libra li quali dividono lo cielo, en quattro (Et questo cierchio che detto zodiacho e declinato dal cierchio delle quattrore (sic) da ogne parte nenti e trc. gradi e cinquanta e uno minuto sechondo la sentenzia di tolomeo et sechondo la chonsiderazione provata da. Jouanni Giouanni (sie) damascieno figliuolo delalmansore con ultitudine (sic) daltri saui elli die del re Mannone e trousta venti e tre gradi e trentacinque minuti [E questo cierchio sechondo che detto e ampio dodici gradi, et la linea ecliticha. cio la uia del sole passa per lo mezo luna parte pone dal mezo di e laltra pone da settentrione |

mezo di Et lo punto che piu apres-

14 v., Capitolo, quarto del trattamento de col.i. dodici segniali del cielo e delle loro nomora el significhazioni.

II. cierchio del zodiacho troviamo diuiso in dodici segni ai quali fu, posto nome da saui Aries Taurus. Giemini Cancier. Leo. Virgo libra Scorpio Sagiptario. Capricornio Aquario e piscie E ciaschuno segnio troviamo diuiso da saui In trenta parti iguali li quali, sono chiamati gradi Adunqua lo zodiacho e diuiso in treciento sessanta gradi el grado, troujamo diuiso in sessanta minutj el minuto in sessanta secondi el secondo in sessanta terzi et trouiamo diviso, da saui infino, a decimi et i saui sachordano tutti in questo et e ragione che alle chose fue posto nome sectiondo. le loro significhazioni. e la loro similitudine et inpercio chiamarono la lu-

cierna dalla lucie, el re fu dinominato dal reame e larteficie dallarte come il fahhro dalla fabbrica Adunque i saui puosero nome ai segni sechondo la loro significhazione e similitudine | (Adunque il segnio tar. dariete significo il montone e tutte col.2. le sue simitudine. (El segnio del tauro significho il toro e tutte le sue similitudini Come il ceruio ei bufolo et altri, animali simili (el segnio umano Come Giemini significha luomo con tutte le sue similitudini (l'el segnio del chanchro singnificha tutte le sue spezie elle sue similitudini come sono li animali di tre teste (El segnio del leone significha tutte le sue spezie e similitudini come sono leopardi et tutti li animali feroci e aldaci di quella similitudine (i El sgnio (sic) del uirgo significha la uerginità elle cose nette e pure Con tutte le sue similitudini e troniamola disegniata da saui con due ale et questo si uede nella spera corporea la quale fu. fatta per exempro del cielo da i saui nella quale spera dellottone (sic) troviamo schritti e disegniati per li, saui, tutti e cierchi e tutti, li animali e tutte le stelle e sono nellottana ispera con tutte le sue fighure et posizioni et sito (Et | la libra 15 r., significho le bilancie e la libra con col.1. tutti e pondi con che si ponderegiano le cose e fatti a modo di bilancie guasi a pesare iustitia e ragione ella uerita col suo contrario e nelle bilancie si contiene justitia e ragione. e questo luogo del cielo a cagion delle bilancie si puo interpetrare e chiamare luogo di iustizia e di santitade. E questa parte del cielo come in questo segnio vedemo e una strada arsicciata et so folta di stelle e luminosa la quale si distende per lo cielo vegniendo. alla parte del mezo, di e passando quasi, per insino al polo di settentrione e albomasar dicie e pone chella tiene per lo. lato delli. diciotto Gradi insino al terzo, Grado del chominciamento dello, ischorpione e furono, saui, chella chiainarono uia chonbusta e tali, la chiamarono Galaxia E questa Galaxia ditermina aristotile nel primo libro della metaura (Et lo segnio

dello schorpione significano li schorpioni e li tanimali della sua similitudine ella loro, natura ([El sagittario e disegniato parte huomo e parte bestia eon quattro piedi e tiene larcho ella saetta in mano 15r., quasi. a minaeciare significa i mocol.2. stri elle chose mostruose elli miraeoli elle marauiglie e significhera

lo spauentamento che uiene da lunfaliter gie e tutte le chose chessi peggiofegono no dalla lunga eon parole o con

fatto e significha arcieri, o balestrieri e tutte le sue similitudini. (et lo caprieornio signifa (sic) le eapre e stanhecchi et li animali di quella similitudine (Et laquario e disegniato dallo ciclo fighura di uillano e sta crto e spargie acqua con un uaso e questo, si ucde nel cielo alla spera soda la quale e chiamata ehorporea la quale e fighurata al modo del eielo e fatta per exemplo del cielo dalli saui e pare chessia signiore dellacqua e pare che abbia chura sopra, le cose alle quali son mestieri lacqua eome alla neciessita delli animali et pare chegli gnifichi (sic) li liumi et elle fonti e elli mari e ehondotti dacqua ehe rigano e passano per la terra e potria significhare le fossata e elle luogora, chupe la, oue sta lacqua

col.1. e innumidare la terra per richogliere lo pasto per loro e per laltra giente elli, saui, considerarono accio per la sua significhazione e per la sua opera li puosono nome aquario (Et lo pescie lo quale confina eon acquario auera a significhare li pesci, e tutta la loro similitudine e lusamento dellacqua Et in questo luogo si truoua disegniata la figura del pescie e siamo nenuti ordinatamente per lo ejerehio del zodiacho per infino ad ariete

150., e pare chabhia oficio | da acquare

Capitolo quinto dalchuna distinzione de dodici segniali del cielo

E troujamo nel ejerchio del zodiacho lo quale e chiamato orbis signiore uno de dodici segni delli. quali ne sono undici ehanno fighura danimale e laltro a figura di justitia come sono le bilancie elli, quat-

tro di questi sono detti dalli, sani che chonsiderarono, accio auere fighura umana come lo giemini la uergine ellacquario ello cominciamento del sagiptario e einque di questi son detti quadrupedi come e aries taurus leo capricornius et la fine del sagittario (adunque pare chel sagittario sia. conposto di fighura humana e di figura danimale con quattro piedi e mostruoso e trouiamolo intagliato e scholpito dalli saui intagliatori antichi mezo, cauallo e huomo insieme e tali, lontagliarono mezo toro e tenere larcho ella saetta In mano a modo di saettare e questo mostro e miracholo gia fu.veduto seehondo chessi, dicie andare sopra la terra e fare marauiglie duceidere al tenpo della battaglia di troia Et con cio sia eosa | che in questo 15,... questo mondo non sia nulla chosa col. 2. che non abbia chagione. potremo adimandare perche questo segnio fu mostruoso e perchelli tiene larcho ella saetta in mano et perche elli. istette in quel luogho et nonne innaltro e quando noi asegnieremo la ragione elle ehagioni di quello che noi uolemo dire come della conposizione del mondo cometii, e fatto e perchelli, fu. chosi, fatto assegnie-

remo le ragioni del sagipttario (sic) Capitolo sesto della disposizione dellordine doppio delli, dodici, sequi, del cielo

e delli altri segni

E troujamo uno grande ordine seghuire i dodiei segui sechondo i detti desaui che pensaro e parlaron di cio ehe un segno e maschulino e laltro effenminino e a questo fa testimonio zale nel cominciamento falite del suo libro, pone, e dieie, Scito aguad quod signia sunt duodecin, et ex eis. ses sunt maschulina et sex sunt fenminina. Aries. est ergo signun maschulinum et signius, diei, e taurus, femininun et signis, noctis, e similiter suciedit mascolun femininun mascolum usque in finem signiorum, e uedemo nella terra, li animali, quasi, abilanciati i maschi. eholle fenmine ([e troniamo un altro ordine detto, per quelli medesimi saui che un segnio, e mo-

bile e laltro e stabile e laltro comune. Aries. ponemo mobile el tanro fermo e cancier mobile. Et leone fermo. E uirgo. comune e chosi, suciede questo ordine i dodici, segni et dichono per ragione. e potemo dire che i segni maschulini anno a significhare tutte le chose maschuline e i segni fenminini anno a significhare tutte le cose fenminine E i segni. fermi anno 167., a significare tutte le cose | ferme col.i. et i segni mohili anno assignificare tutte le cose mobili Et i segni comuni anno assignificare tutte le cose comuni

> Capitulo sette dellaltri segni et figure le quali sono fuori del zodiaco et delle stelle le quale sono atribuite ai loro menbri:~

E trouiamo nel cielo disegnati per li saui altri animali ke quelli del zodiaco Sicome vultur uolans et uultr(sic) cadens vrsa maior et vrsa minor E trouiamo la figura di Boode ke vno uillano et guarda il carro. E trouiamo la figura duno uillano ke kiamato vrione Et trouiamo la fighura del pescie meri-diano Et trouiamo la figura del cauallo con alie E trouiamo la figura dun corbo et quella dela gallina e quella del cane E trouiamo li grandi serpentarij Et trouiamo uno altare in sagiptario E trouiamo la figura della lepre Et trouiamo la figura dela naue con un castello I trouiamo la figura dela testugine E trouiamo una figura umana con uno coltello in mano tenente una testa duomo tagliata anche trouiamo altre figure umane et trouiamo un gran serpente auolto atorno al polo di septentronee (sic) et parte dela coda distende inuerso il mezo die e troujamo altre figure disegniate le quali tra tutte quelle che sono disegniate nel cielo sono xlviij secondo ke posto per li saui .xxvij. ne sono poste nela parte di septentrione et xxj* in quella del mezo die Et pare ke le figure del ciele fossero disegnate et composte de fossero disegnate et composte stelle a modo dali saui artefici che fanno la nobilissima operatione mossavea ad ardonare et a storiare

le pareti e pauimenti de palazi de grandi imperadori et de grandi re et de grandi templi Et auranno pecuoli di uetro dorati hianchi et neri et ogni altro colore et compongono di questi uetri la figura dellanimale kelli uuole fare essegli uuol fare la figura del huomo li pezuoli del uetro ke si confanno ai capelli pongono alli capelli Et que del uiso pongono | al uiso Et que- 16r gli dela mano pongono ala mano col.2. Et quegli del piede al piede Et quegli che si confanno al uestimento pongono al uestimento et cosi pone ciascuno la oue si conuiene al suo luogo Et quello che si conuiene allocchio non pongono al piede Et quello del piede non pongono allocchio Adunque pare che ogni pecuolo di uetro sia allogato al suo luogo la ouelli si fae et se stesse altroue sarehbe incouenien-te. [El cielo pare che sia ordinato et istoriato di figure danimali et pesci dale stelle quasi al modo musaico et impercio e molto dilet-teuole a uedere. Et li saui fecero mentione allanimali del ciclo et dele lor membra i quali son composti di stelle et spetialmente quegli ke fecero mentione dele mansioni dela luna. Et puosero et dissero ke Sarthan eran due stelle lucide poste nele corna dariete Adunque questo ariete a corna. et selli a corna ae capo. Et poi posero Albuthan ke sono iij stelle lucide piccole et puosero et dissero kellerano nel uentre dariete adunque pare ke quello Aries abhia corna et capo et uentre Et dopo il uentre de auere la groppa e la coda. ([. Et trouiamo .vj. stelle raunate dele uagli le quatro fanno uno quadranghulo e le due stanno con una coda ricta et sono chiamate plyades et i popolari le chiano (sie) ghallinelle et tagli le chiamano fronte di tauro, elli, saui le pongono nella fronte del tauro Et ancho puosero unaltra stella e nominarlla cor tauri. El cuore posto nel pecto et lungho il pecto dee seguire il

corppo et tucte latre (sic) membra.

(T Et puosero Albocach erano tre stelle parue propinque et dissero chelle erano nel capo del giemine.

Anche puosero due stelle le quagli chiamarono anchacas et dissero chel le erano infra piedi dil (sie) Jemine Adunque gemmini ae capo e piedi. (Ancho puosero et trouarono unaltra stella la quale chiamarono chapud gemmini anciedens. Et anche unaltra stella la quale chiamarono 16v., Capud gemminorum | suscquens Acol.1. dunque apare per questo che gemini sieno due figure disengnate e potremo adomandare perche. Et soe chelgli chagione (Et anche nedemo due stelle iguali in cancro le quagli sono chiamate occhi di cancro. Adunque secondo questo el cancro ae occhi. Et selgli a occhi, di ragione dee auere altro corppo. Et puosero ancora Anacotha, et chimarola (sic) hoccha di leone. Et oi puosero Artuffo. et sono due stelle picchole le quagli nominaro gli arihy due occhi di leone. Poi pusero alhegen et sono.iiijor, stelle lucide ex parte sectentrionagli dele quali luna e cuor di leone, Anche unaltra stella la quale chiamata Alcarfa et pongolla nela coda del leone. Adunque quel leone ae bocca et occhi et cuore lo quale e posto nel pecto, et a coda, et cosi andro nominando le uembre (sic) dele figure et de segni. (Anche trouiamo unaltra stella la quale chiamata humerus orionis, dester. Anche unaltra stella che chiamata umerus orionis sinistre Et unaltra stella che chiamata pes orionis. Adunque pare che orione abbia figura humana abbia omero mancho et ritto et ae vno piede et vno piede non puo essere sanca laltro. Et troujamo una stella che chiamata uultur uolans la quale potemo dire che fusse posta nel auoltoio che uola. Et trouiamo unaltra stella che chiamata uultur cadens et potemo dire che fusse posta nela figura nel auoltojo che chade Et trouiamo unaltra stela presso al polo di settentrione la quale kiamata Bootes et tali la. kiamano guardiano del carro la quie (sic) posta nel uillano ke guarda el carro Et trouiamo una altra stela che chiamata hocca di pescie meridiano et non sarebbe chiamata cosi sela non fusse posta nela bocca del pescie

Et ciassceduna stella de essere chiamata dal menhro dellanimale doue elle sta come li capelli | fur chia- 16, mati dal capo. Adunque quel pe- col.1. scie. a. hocca et capo et tutto laltro corpo Et trouiamo unaltra stela che chiamata cuore del pescie adunque quello pescie, a cuore Et trouiamo unaltra stella che chiamata coda di galina Adunque quella figura dela gallina. a. coda e se ella a coda si a tutto laltro corpo Et trouiamo, due stelle che sono poste nela figora del caualo luna e chiamata omero del caualo et laltra e chiamata coda di caunilo dunque pare che quello cauallo abbia homero et coda et per lomere et per la coda potemo intendere tutte laltre membra ([Anche trouiamo unaltra stella che chiamata collo di corbo dunque pare che la figura del corbo abhia colo et per lo collo potemo intendere il capo et tutte laltre membra Et troujamo una altra stella lucida rubea lagua (sic) kiamata cuore delo scorpione Anche ne trouiamo unaltra stela che kiamata cauda delo scorpione et per lo cuore potemo intendere el petto et laltre menbra Et per quella stela che chiamata cauda di scorpione otemo intendere chelli abhia coda Et trouiamo ij stelle che sono chiamate aculens scorpionis onde potemo intendere che quello animale ahia nome pugnolone per pugnere Et troniamo unaltra stella lucente grossa la quale e posta nela figura del cane. Et inpercio în chiamata cane et potrella chiamare cor canis accio chella c posta nel petto dela figura del cane et questo si connoscie nel cielo et nela spera corporea la qua (sic) fu facta per exen-pio del cielo da i saui Et questa figura del cane tiene el capo a piede dele figure vmane comel genmini ct seguiscola et ualle dirieto quasi ad ubidire:. Et potremo dire secondo questa uia ke questa sia la cagione perche el caue. e ubidente | e fedele al uomo piu che niuno al- 17r., tro animale Et questa stella e chia- col. !. mata cane intral gemini et il cancro:. Et questa stella pare la maggiore che sia intralle stele fixe et pare quasi come uenus quando elli

e piu dilungata dalaltre et dele quindici principali stelle che sono nello starllabio difiniendo el gemini dal cancro Et trouiamo unaltra stella che kiamata ochio del sagictario Et troniamo unaltra stella che kiamata groppo ouero galloppola del sagictario Et aneo troniamo unaltra stella ke kiamata saetta del sagictario, dunque pare chel sagictario abbia occhi et gallopa cum piedi Et per questo potemo intendere laltre menbra Et chelli tenga larco et la saetta in mano e la saetta no starebbe sanca larco:. Adunque appare per lo detto delli. Saui che fecero mentione dele dette menbra delanimali del cielo per cagione delle stelle, lanimali del cieto sieno figurati et composti di stelle al modo musaico lo quale conoscuto (sie)da sottili dipintori E lo cielo cosi afigurato dele sue figure appaiono in luj et appaiono nella spera corporea la quale fu facta per exempro del cielo da i saui Et la tauola rasa non de essere rasa chelli non ui debia anere alcuno disegnamento che disegni qualche figure Et non de esere puntata ne disegnata di cosa che non abia alcuna similitudine. Et el cielo non de essere puntato ne disegnato di stelle che no abia alcuna figura ne alcuno similitudine e sieno poste le stelle disordinatamente e questa figura et questa similitudine non de essere che non faccia utilita et non significhi qualcaltra cosa nel mondo pero che sere otiotīr., sa | Et noi trouiamo nel cielo col.2. multitudine di stelle adunque queste stelle non seranno poste disordinata mente chelle non disengnino qual che fighura

> Capitulo viji dela significatione dele figure le quali, sono fuori del codiaco: ~

Et li sani che consideraro e feciero mentione dele fighure et di queste stelle che sono decte di sopra, o daltre non auerebeno facto mentione, se non uauesseno trouato grandissima uirtude in questo mondo e spetiale mente sopra le pianete e sopra le minere. Et li saui puosero nome algli animali del cie-lo secondo quello chelgli auieno a singnificare in questo mondo. Potremmo dire secondo razione che uultur nolans auesse a singnificare tucte le generationi delgli auoltori di questo mondo e spetiale mente li ucielli che anno lunghie el beccho ritorto et uiueno di racto e anno altissimo uolato. Et non potranno singnilicare solamente una generatione dauoltori inperceio che quanto la cosa e piu nobile. Tanto ae piu uirtue et magiore operatione et aoperra piu cose. Et uedemo che quanto el membro, e, piu nobile tanto a piu uirtue e piu diuersa operratione. Onde uultur uolans e delli nobili menbri del cielo che la piu nobile cosa che sia fuori dio Adunque unitur uolans non potrebbe singnificare sola una generatione dauoltori Anci e mistieri di ragione chelgli singnifichi molte generationi dauoltori et spetialemente quelli chano altissimo uolato. Et potrebesi dire che laghuglia fusse di quella balia. Et altri come gierffalchi e falchoni e altre generationi dauoltori. Et uedemo uultor uolans. tenere aperte lale quasi. Et uultur cades (sic) tener lale sue alte quasi chiuse come acchadere e fano tragholo (sic) col corpo et collale. Et potemo dire che unitur chadens auesse a singnificare tueti gli ucielli. di quella balia che uolano basso. Et la fighura del corbo auerebbe a singnificare il corbo et tucti gli ucielli di quella balia che anno alchuna similitudine col corbo. Et la fighura de | la gallina aurebe a si- 17 r. gnificare tutti li ucelli channo al- col.4. cuna similitudine cola gallina come sono fagiani et starne et coturnici et qualie et quegli che beccano le granella (T Et la fighura del cane auera assignificare il cane et tutti li animati kanno alcuna similitudi-

ne col cane Come sono lupi, volpi et altri animali simili, et cosi di Capitulo viijj del luogo dele figure del cielo. Et del loro sito al cie-

Er trouiamo li animali kabitano

i piedi riuolti inuerso la parte del meco die la quale e a rimpetto ala parte di septentrione et aui poche stelle et pochi animali disegniati di stelle Come Aries taurus Gemini, El cancro tiene i piedi dalluno lato et dallaltro quasi per vno oposito et non e aconcio a stare in guella guisa Et e leo et virgo. Et scorpio tiene riuolta la parte dinanci un poco uerso septentrione quasi comelli si uolesse uolgere et saglire in quella parte Et la parte di die-tro kome la coda tiene inuerso la parte del mezo die. Et la somitade dela coda kome il pungiglione tiene riuolto inuerso septentrione, El sagiptario tiene riuolti i piedi in quella parte El capricornio et laquario. E laquario sparge aqua in quella parte comella andasse allangiu E li pesci tengono il capo uerso la parte di septentrione et la coda inchina uerso la parte di mezo die. [Et trouiamo una naue disegnata di stelle pocho di lungi dal polo del mezo die la quale tiene le sponde el kastello e la uela riuolto innerso la parte del septemtrione. Elli timoni Ello fondo tiene riuolto Jnuerso la parte del mezo die Et questo potemo dire che in quella parte del cielo la oue stanno riuolte le sponde el castello et la uela sia la parte di sopra Et in questa parte la oue stanno rivolti li timoni el fondo et anche i piedi delli animali sia la parte di sotto. [Et in quella parte trouiamo al-17v., tri alnimali pochi Come lepre Corcol.2. bo et due altri serpenti et luno e con ale a modo di dragone et tenzone riuolte le capita guasi assalire inuerso la parte di septentrione et la coda uerso meço die. (Et trouiamo un altro serpente riuolto nellaltra parte et pare che metta il capo giu guesi a nascondere. Et troniamo in quella parte pochi altri animali. E tutti li animali che in quella parte sono tengono la parte di sotto Come sono li piedi inucrso i (sie) polo del meco die Senonse il scrpente che par che si nasconda et uada giu. Et gnesti animali et altri appaiono nel cielo

nel codiaco andare per ordine et

tenere la parte di sotto Come sono

disegnati di stelle et uegonsi disegnati nella spera Corporea la qual fue facta per exemplo del cielo da saui

Capitolo x dele parti del cielo per conparatione assei oppositioni li quali opposti sono neglanimali: ~

Et secondo questa uia che uoi auemo decta di sopra potemo chiamare la parte del meço die parte di sotto et in cio che questi animali che noi auemo detto et altri tengono la parte di sotto kome sono li piedi riuolti in quela parte Et laltra parte oposita Come la parte di septentrione per ragione la potremmo chiamare parte di sopra accio che la parte delli animali di sopra e riuolta a quella parte Et secondo questa uia potremmo dire a ragione che il cielo sia la parte di sopra et quella di sopto. Et la parte di sopra e piue nobile ke quella di sotto. Adunque la parte di septentrione sarae piue nobile che quella di meço di [Et trouismo la parte di septemtrione tutta piena e storiata danimali i quali sono composti disegnati di stelle et tutta piena et folta di stelle Et quella parte che piena di figure et soffolta di stelle et in quella parte e la uirtu e la potentia Et questa parte potemo kiamare parte diritta del ciclo. Inpercio chella e piue forte et piena di nertude di quella del meço die a cagione che uae piu fighure et piu stelle Et la parte del meço die per ragione po- 48r tremo kiamare parte manca et im- col. t. percio chella e piu debole et meno potente di ragione di meno fighure et di meno stelle Et la parte del cielo ke ua inanci poteremola kiamare per ragione parte dinanci Et laltra parte di dietro poteremmo kiamare opposita. Adunque pare che noi troujano (sic) nel corpo del cielo la parte di sopra et quella di sotto et la parte dinanci Et quella di dietro et la parte ritta et la parte

manca et in modo duno animale

Capitulo .xj Che alquanti Animamati del codiaco si guardano dinanci et alquanti dictro :~

E trouismo nel cerchio del codiaco li animali istare ordinatamente guardando et tenendo il uiso riuolto in quella parte la ouelli uae Et potrebbe eser che alcuno di loro andando tuttauia inanci tenga il capo riuolto indietro per piue hello atto dali saui quasi a guardare al compagno che li uiene dietro Et tenuto piue bello atto da saui disegnatori et dipintori se una gente ua per uia salcuno di loro si riuolge indietro Et gia auemo neduto lo pianeto congiunto co le vi stelle le quali sono chiamate pliades et sono nela fronte del tauro et auemolo adequato et auello trouato quasi che a meço il tauro. Adunque pare che il tauro tengha riuolto il capo inuerso la coda guasi a meco il uentre.

Capitulo. xij* Del trouamento dela dispositione de .vij. pianeti et de cerchi et de loro mouimenti Rubrica: ~

E troviamo andare entro per lo cerchio del codiaco .vij. stelle ca-pitane apaiono per lo loro effetto quasi donne dellaltre, le quali sono kiamate pianeti Et nendo (sie) giu inuerso la terra son posti ordina-18c., tamente luno dopo laltro Di quali col.2. trouiamo posto in prima saturno El secondo Jupiter El terço Mars. El quarto il sole. El quinto uenus. El sesto marcurio (sic). El septimo la luna. Et dala luna in giu non trouiamo stella nulla (Et se noi saremo adomandati per che i pianeti furono .vij. Et per che saturno fu osto in prima et per che iupiter fue doppo lui. Et perche Mars stette in cotal luogo. E per che ciascuno pianeto fue posto nel luogho la ouelli e et non fue altroue ke in quel luogo Et di cio assegneremo la ragione e la cagione per che ciascuno fue in quel luogo et no altroue. (Noi trouiamo ciascuno pianeto essere portato inuerso oriente da nno suo grande cerchio lo quale chiamato deferente et ciascuno di qesti (sic) cerchi se non se guello del sole porta nn altro cerchielletto lo quale chiamato epicielo El centro di questo epicielo siede in su questo grande cerchio il quale e chiamato diferente El centro del corpo del piancto ista in su questo cerchietto lo quale e chiamato epicielo E questo epicielo trouiamo posto nel diferente per giuso Et questo e segno di cio ke noi nedemo una uolta il pianeto esser alto di lungi ala terra et pare piccholo et unaltra uolta lo uedemo basso apressato alla terra e pare grosso Adunque si muoue dala parte di sopra dello epicielo et uiene a quella di socto et quella di socto sale a quella di sopra. Et quando elli e nela parte di sopra e diricto e uedemollo andare inuerso la parte dariete. Et quando elli scende nela parte di socto dello epicielo sta quasi fermo et nol uedemo quasi muouere nel cielo et e decto allora stactionario e stactione prima uoleldo (sic) retrogradare. Et quando elgli e sceso nela parte di socto dello epicielo e decto rectogrado Et allora el uedemo andare per lo cielo inuerso occidente. Et quando | elli 18,, si muone per andare nela parte di col.1. sotto uedemollo star fermo et poco muouere nel cielo Et e detto istationario e statione seconda uolendosi diricare Et per questi mouimenti uedemo manifestamente es-sere li picicli. Et questo pare che sia incontro a coloro che contradicono li epicieli ([Et alfagrano pone nel terço decimo capitolo del suo libro. Che quando la luna e nela parte di sopra del souo (sic) epiciclo si muoue inucrso ocidente. Et quando ella e nela parte di sotto si muoue innerso oriente Adunque si muoue ella a contrario dellaltri pianeti. ([Ello grande cierhio (sic) il quale chiamato diferente porta lo epiciclo et porta il pianeto. Et i saui pongono ke questo cerchio si muoue doccidente in oriente et gnesto pare che sia neritade ke noi uedemo muoucre lo pianeto dariete et uenire al tauro et dal tauro niene al gemine et dal gemine uiene al canclo. Et dal canero uiene al leo et dal leone uiene ad uirgo et da uirgo uiene allibra ([Et se ariete sera in occidente troueremo portato lo piciclo el pianeto in oriente Adunque lo diferente si muoue et

agential Consider

uolge inuerso oriente Et a questo grande cerchio fue posto nome secondo la sua significatione et fulli posto nome deferente impercioche portana lepiciclo el pianeto. (E trouiamo che il sole non a epiciclo et questo e segnio di cio che nol trouiamo rectogradare et nol trouiamo stare fermo in nulla stagione et nol troujamo scendere ne sallire nellepiciclo secondo ke noi trouiamo li altri pianeti et per questo conoscemo kelli non a epiciclo. Et pare chel centro del suo corpo uada in sul suo diferente Et trouiamo il centro dela terra essere Centro 187. della spera delle stelle fixe | et poscol.2. siallo chiamare Centro del mondo et trouiamo chelli centri delli grandi cerchi i quali son chiamati diferenti sono fuori del centro dela terra Cioe lo centro del mondo Et quale piu et quale meno Et potello chiamare Eccntrici impercio ke li centrici loro son fuori del centro dela terra Et vna parte di questi cerchi sera leuata su alto di Inngi dala terra Et laltra parte sera bassa apressata piu ala terra Et quella parte del cerchio che piu leuata dala terra ke chiamata auge Et quella parte ke piu apressata ala

terra ke chiamata opositio dauge Capitolo xiff. Dela latitudine del codiaco Et dela diclinatione de cerchi diferenti in esso. Et comel cerchio dellorbe et de segni e anpio xif Gradi

Il cerchio delorbe de segni Cioe lo codiaco troujamo ampio .xii. gradi de quali noi aucmo fatta mentione di sopra. Et la uia del sole cioe il deferente del solo va entro per lo meco et non declina ne aluna parte ne allaltra. Et lanpieça de xii gradi li sei ne lascia dala parte di septentrione et i sci da quella di meço die. Et questa latitudine potremo chiamare secondo una uia latitudine del pianeto. Et ciascuno deli diferenti de sei pianeti, se segha cola uia del sole Cioe col suo diferente in due punti opositi i quali punti luno e chia-mato capo di dragone et laltro e chiamato coda di dragone et ciascuno diferente e diclinato dala nia del sole, tale clia parte di septentrione et tale in quella del meco die, et questa declinatione cioe questa clongatione che nel codiaco dala uia del sole e chiamata latitudine delli piancti. Et questa elongatione la quale chiamata latitudine dela uia del sole e ampia .vj. | gradi in- 19r., uerso septentrione. Et vj gradi dela col.i. uia del sole inuerso il meço die. Adunque pare che il codiaco sia per lato di dodici gradi vi, da Inna parte dala uia del sole et .vi. dallaltra. Et questo segno e di cio che quando noi adequiamo per trouare la latitudine del pianeto Cioe quanto elli e dilungato dala uia del sole el codiaco troujamo tale dilungato dala uia del sole dogne parte .vi. gradi et tal .v. et tal quatro et tale tre et tal due. Et non trouismo nullo da ogni parte .vij. Et questo e segnio chel codiaco sia ampio .xij gradi. Et la uia del sole uada per lo meço del codiaco. Et e sengno che nullo pianeto escha fuori del codiaco. Et quando il pianeto e tro-uato dala uia del sole inucrso septentrione e detto settentrionale. Et quando e trouato dala uia del sole inuerso il meço die e detto meridionale

Capitolo .xiijj Di capo et. di coda di Dragone.

E troujamo nela uja di ciascono pianeto di sopra dal sole et in ciascuno di sotto dal sole due punti opositi de quali auemo facto mentione di sopra. luno punto e hiamato (sic) capo di dragone et laltro e chiamato coda di dragone. Et questi punti uedemo essere un segamento che sega la uia del piane to Cum la uia del sole, e quelli punti del seghamento ne fanno testimonio chella nia del planeto sia dielinata e dilunghata dalla uia del sole Et se la nia del pianeto non fusse declinata dala uia del sole nolli trouercumo segamento nullo ne questi .ij. punti opositi i quali sono chiamati Capo et coda. Et sella uia | dela luna non fosse declinata dala uia del sole uedremo ogni. me- 19r. se ischurare una uolta. la luna el col.2.

, sole e perche la uia della luna e declinata dalla uia del sole vedremo obscurare la luna el sole rade uolte. Et uedremo ogne mesc le conginntioni et le possesioni del sole et dela luna et non ucdremo oscurare ogne mese la luna el sole. Et questo e segnio che la uia dela luna sia declinata dala uia del sole

Capitolo A5. Deleclipse et oschuratione del sole et dela luna Rubrica

E trouiamo lepclisi cioe loscuratione del sole che non comincia xij gradi di lungi da capo et da coda di dragone. Et questo e per che la uia del sole et dela luna si uanno apressando et congiugnendo insieme anbindue et in quelli due punti li quali sono chiamati Capo et Coda di dragone et quando noi et equamo (sic) il sole et la luna Cioe di tronare lo luogho la ouelli sono Et troua i dodici gradi di Innga dal capo o dala coda di dragone trouiamo iscurato il sole dele "xii. parti luna Essennoi. lo trouiamo. vndici gradi di lungie troviamolo. schurato dellundici parti. luna Et questo ordine seguisce per fine a uno grado. Et se noi il trouiamo di lungi .vj. gradi trouiallo oscu-rato meço. Et quando noi lo troneremo congiunto o con capo o con coda in uno grado trouiallo oscurato tucto. Et stando noi nela citta darecco nella qualc noi, funto nato nella gnale noi, faciemo, questo libro nel conuento nostro la qual cittade e posta uerso la fine del quinto Climate et la sua latitudine dele 4 Hore (sic) del die e 42. gradi e quarto. e la sua lungitudine da occidente, e 32 et terco, vno. uenardi nela sexta ora del die stando il sole .20. gradi in gemini

19... stando il tempo | sereno et chiaro col.1. incomincio laire a ingiallare et uedemmo coprire a passo a passo et scurare tutto il corpo del sole et fecesi nocte Et uedemo mercurio presso al sole et uedeansi tutte le stelle le quali erano sopra quello oriconte Et li animali spauentarono tutti e li ncelli Et le bestie saluatiche si poteano predcre (sic) agenole mente Et tali furo che presero delli ucelli et delli animali a cagione cherano ismarriti Et uedemo stare il sole tucto coperto per spatio che luomo potesse hene andare 250. passi. Et laria et la terra si comincio a rafredare et cominciossi a coprire et discoprire da lato doccidente Et adequamo et trouiamo il sole et la luna in uno grado Congiunto con capo di dragone et altre uolte lauemo uedute Ma non tntto Ma la magior parte coperto Come dele 12. parti le .9. Et adequamo et trouamo la luna et il sole Congiunti a .3. gradi presso a coda di dragone. Et anche lauemo ueduto oscurato meco. Et auem ueduto guando la luna uienne alloppositione del sole essere chiara Ét quando ella niene allopositione diritta douentare oscura et nera tutta. [Et auemo adequato et auemo trouato il sole in uno grado con capo di dracone, et la luna et loposito con coda di dragone. Et loscuratione dela luna e segnio chentra nel corpo del sole e col corpo dela luna sia un altro corpo ottuoso lo quale non lascia pas-sare | la luce del sole lo quale impedimentisce il sole et stagli dinan- col.3. ci da non potere aguardarli et al-luminare la luna. Et non trouiamo in quello spatio nullo corpo che non si lassi passare ala luce del sole se non se il corpo dela terra adunque pare, che la terra sia quello corpo ottuoso lo quale si pari dinanci al sole Colla sua pyrammyde . cioe chonlla sua meriggie Et non lascia aguardare et alluminare la luna et questo si uede manifestamente et in questo sacordano tutti saui dastro-

Capitulo.xvj. Delloctaua spera chelle stelle fixe et dela sua divisione:-

nomia.

Er cercando noi entro per lo corpo di questo mondo trouiamo Otto cie-li stellati Il Primo de quali et quello di sopra la doue sono le stelle fixe. Et sono chiamate fisse accio che il loro mouimento da oriente A occidente e iguale e stanno-tuttania innuno essere et non si dilunga luna dallaltra sechondo chelle sei, stelle le quali, sono chiamate pliades che non si, dilungha luna dallaltra anci stanno tutta flata innuna essentia. Et quello primo cielo e diuiso in xij parti iguali i quali
sono chiamati segni. Et questi segni si distendono per lo cielo da
tuno polo allatro et tuanosi ristriguendo et congiugnendo insieme
da ogne parte igualinente innuno
punto Et per questo connosciamo
che ogne stella e in qualke segnio,
che ogne stella e in qualke segnio.

Capitolo xvjj* delloppinioni et sentençie del mouimento delloctaua spera et delle stelle le quali sono

in essa spera: ~ ET tutte queste stelle ehe noi auemo diuisate di sopra le quali segano loctaua spera Secondo la con-20 r., sideratione di tolo meo et di tutti col.1. li altri saui si muouono con tutta la loro sperra (sic) et con tutte le spere dele septe stelle le quali sono ehiamate pianete in ogne ciento anni uno grado. Et impercio si mutano lauge de pianeti e i loro Ceunçaar cioe le loro capita di dragone, elle loro chode di dragone secondo quella nia. Et questo mouimento e chiamato mouimento dottaua spera. (Et tali saui furo come fue alfagrano Che stando il cielo. treciento sessanta gradi puoso le reuolutioni delle stelle fixe e lauge dele sette stelle le quali sono appellate pianete elli loro Ceunçaar seghino lorbe de segni in trenta sei migliaia danni. Et. dipo costoro furo altri saui che consideraro pin sottilmente che puosero che le stelle fixe con quelli monimenti che noi auemo detto si moueno inuerso oriente dieci gradi et non piu et Poi retrogradauano et tornauano a dietro dieci gradi et pongono che questo mouimento eosi non cessi. Et per questo pare che ciascheduna stella fixa abia uno cerchetto (sic) la ouella si muoua su, et uada questi dieci gradi inuerso oriente et poi torni dieci gradi innerso occidente. Et questo mouimento non potrebbe essere se non per cerchietti. Et inpercio che mouimento dele stelle de essere perfetto. Et se questi cerchi fussero ritti per giuso le stelle sallirehero e scenderehhero et apresserebersi ala terra et dilungherehersi la qual cosa non si uede et non si truoua decto per li saui. Et selli, cerchietti di queste stelle giaciono per trauerso pare che andassero ucrso septenitrione et uerso 20 r., il meço die et questo potrebbe esse- col 2. re impercio che i saui pongono che il eapo di canero si mnoue ucrso septentrione et inuerso il meço die onde mestieri e chel capo del eapricornio per oposito lo seguisca. Et sel capo dariete si muoue uerso septentrione El capo dela libra si mouera inucrso meço die. Et secondo questa uia tutte le stelle fixe anno mouimenti per loro cerchietti inuerso oriente et uerso occidente et inucrso septentrione et uerso il meço die. E potremo giurare sal-uamente challi nostri. di aueano trouato manifestamente muouere. et essere ciessato lo chapo del canchro dassettentrione Jnuerso. lo mezo. di Et segnio di cioe sie che noi auemo eonsiderato spesse uolte cholo strumento che si conuiene accio ala nostra ragione et auemo trouato manifestamente sança dubbio il sole essere abbassato nel primo punto del cancro e cercando nol troniamo tanto alto quanto noi solauano (sie) Et sel capo del cancro e mosso et cessato e mosso e ciessato Capricornio et Ariete et libra et tutta la spera cole sue stelle. Et questo monimento della ottana spera per conoscerlo i saui ne fecero tauole ale quali pnosero nome et sopra iscrissero tauole del mouimento e dellauenimento et del ritronamento. Et per queste tauole si connosce quel monimento et trouasi per queste tauole andare inançi dieci gradi. E i diece pare che abbiano stationi per eerti temporali et poi torna adietro. Et quando questo mouimento uae inanci potemo dire secondo una, uia chel ciclo sia diritto. Et quando elli torna | adietro 20,rectogrado. ([Et ai nostri die ane- col.t. mo ueduto et trouato questo moufmento andare inanzi. ellanno ehe noi incominciamo questo. libro adequamo questo mouimento lo quale era chiamato mouimento dottaua spera et trouiallo noue gradi et tre-

dici minuti e trentanove secondi.

Et questo mouimento era diritto et andaua anche inançi lo qualc agiugniauamo al medio moto del pianeto et trouammo con esso il uerace luogo deli pianeti. [Et se noi uolemo sapere la quantitade del moui-mento duna cosa che si muoue e mestieri che noi trouiamo una cosa che stia ferma et non si muoua. Et per altro modo la quantita del mouimento non si puo conoscere. Adunque se noi uolemo conoscere la guantita del mouimento dellottaua spera inuerso occidente e mestieri che noi Pogniamo uno cerchio per termine il quale noi chiamiamo oriçonte che sta fermo et. per questo cierchio lo quale Giagie (sic) stando fermo potemo conosere (sie) quelo mouimento dellotaua spera inuerso occidente, Il Et se noi uolemo conoscere et misurare il monimento dellottaua ispera inuerso oriente lo quale si muone secondo i saui in cento anni uno grado e mestieri che noi ymaginiamo di sopra da lottana spera una spera fixa che non si muoua et sia simile dessa. Et in questa spera imaginata la quale non si mouera troueremo il cerchio dele quatro ore col capo dariete et di libra fermo. Et similmente il capo del cancro et del capricornio fermi et tutte laltre parti della spera. Et secondo questa uia trouiamo due spere similuna sara lottaua | spera la quale cel.2. si mouera, laltra sara la spera ymaginata la quale stara ferma. Adunque secondo questo troueremo. Ariete mohile et. Ariete imaginato fermo et cosi di tutte le parti. Et se noi uolemo misurare et conoscere lo mouimento del capo dariete lo qual non si parte dal cerchio dele quatro hore il qual cerchio si muoue con tutta la spera conoscerello nella spera di sopra

> quatro hore che ista fermo et per altro modo non si puote conoscere Capitulo xviji. Dele septe spere hole loro stelle le quali sono appellate et nominate pianete et dela loro significatione

> imaginata, fixa dal capo dariete il

quale non si parte dal cerchio dele

Poiche noi auemo trouato il cielo

la doue sono le stelle fixe lo quale chiamato da saui ottauo Cielo Dipo questo trouiamo uno lo quale si puo chiamare settimo cielo. Nel quale trouiamo una stella sola piccoletta la quale chiamata ([Saturno el suo colore e terreo Scialhedo plunbeo. Et i savi puosero chelli significaua il mondo, et puosero che intra tutte le sue significationi propiamente significana il lanoratore di terra et dele piante. Et impercio fue chiamato deo de lauoratori dele terre et dele piante et dissero chelli era tardo et significaua fatica et tribulatione et angoscia et era freddo et seco | diurno et compie il suo corso 21 r., nellorhe de segni in 29. anni e .5. col 1. mesi e 15. di. Et e posto signore del capricornio et de laquaro (sie), (Et dipo questo troniamo il sesto ciello nel quale posta una stella sola grossa colorita dun bello colore chiaro et lucente la quale chiamata iupiter et i saui la pongono signore del sa-giptario et del pesce. Et puosero che intra tute le sue significationi propiamente significaua i religiosi et amatori dela fede di dio et dela sua legge et puosero chelli significaua pace et concordia et impercio fue chiamato deo di pace et puoserlo caldo et umido et temperato et puoserlo masculino diurno et compie il suo uiagio nellorbe de segni in .xj anni e .10. mesi et apresso di .x. di. ([Et dipo questo si troujamo lo quinto ciclo nel quale una stella sola che pare minore di iupiter la quale chiamata mars. Et e colorito di colore rosso come come colore di rame nel qual colore pare che sia messo sangue. Et fue detto per li saui che intra tutte le sue significationi propiamente significa .li caualieri armati et tutte le congiurationi delarme et significa hatallie et spargimento di sangue. Et percio fue chiamato deo di hattallio et puoserlo caldo et seccho et masculino diurno. Et compie il suo corso nellorbe de segni in uno anno per sido et .x mesi et apresso di xxij die et e detto signiore dariete et di scorpione. (Et poi tro-uiamo il quarto cielo, nel quale | e una stella sola grande la magiore 21 r., che sia piena di luce la quale alluni- col.2.

na (sic) tutto il mondo. Et in gnesto mondo come la lucerna nela casa et fue chiato (sie) dali saui sole quasi. solo in questa mondo el suo colore vedemo rosso mescolato con colore doro. Et i saui puosero che intra tutte le sue significationi propiamente significana imperadori et Re et puoserlo caldo et secco masculino diurno Et fue chiamato deo de signiori. Et i saui sil puosero signiore del leone, et compie il suo corso nellorbe de segni innuno anno cioe in .C CClxv di et vi ore, et potete intendere per questo che decto auemo chel sole piu bello et piu degnio delli altri et sie nel mi luogho (sie) de pianeti che nae iij di sotte et iij di sopra. Et tutto suo eorso compie in .xxviij. anni. ([Et dipo questo troniamo uno altro cielo lo terzo nel quale e posta una stella sola grossa chiarissima lucente la quale chiamata nenus e rende lume sopra la terra e fae onbra ale cose che stanno erte la ouella fiede coli suoi ragi quasi sintillare (sic) et uaghegiare et e la piu deleteuole stella a uedere al uiso umano che sia et pare la piu grossa istella che sia da indi in su fuor del sole et accompagna et ua tuttauia quasi col sole et quando la uia dinançi et quando dietro. Et alto .44. gradi et poi torna ad esso et i saui la pongono freda et umi-21 v., da feminina notturna. Et | pongono ed.1. i saui che intra tutto le sue significationi significa propiamente le don-ne et tutte le belegge et tutti li

trouialla dilungata dal sole il piu adornamenti come sono le gioie et li adornamenti et li solaççi et i giuochi et tutte lalegreççe elli canti damore. Et e appellata dio damore. Et signifira tucte, le generationi de suoni delli stormenti et significa i giullari et uomini da corte et tutte generationi di lussuria. Et significa le mogli et le corone et il loro uso et significa netteca et helleca et compie il suo corso nellorbe de segni in uno ano. Et e detta dai saui donna del tauro et dela libra. (Et poi trouiamo lo secondo cielo nel quale una stella piccoletta et uae tuttauia col sole sicche rade uolte si uede et e chiamata mercurio et il suo colore e permesto et e ma-sculino diurno. Et troniallo dilungato dal sole il piu alto .28 gradi et poi torna ad esso. Et i saui pongono intra tutte le sue significationi che propiamente significhi iscrittori notari. Indici et rettorici et arismetrici. Come sono doctori et significa dottori et significa (sie) filosofi et i saui che dicernono il uero dal falso et significa disegnatori et scolpitori e suariamente (sic) di colori et significa tutte le sottilitadi dellongegno dellanima in ogne cosa et compie | suo corso nellorbe de segni in uno 21 anno Et e detto da saui signore del col.2. gemini et del uirgo. ([Et dipo questo troujamo un altro cielo nel quale una stella sola la quale chiamata luna el suo colore e isuariato dal colore dellaltre stelle et a colore bianco quasi argento et a ombre entro per essa le quali ombre sono disegnase (sic) assimilitudine del uiso umano secondo quello che uegono et pongono i saui disegniatori quando la disegniano et e detta donna del cancro. Et i saui pongono che intra tutte le sue significationi propiamente significa uiandanti Come sono corrieri per terra et per aqua Et pongolla fredda noturna et compie il suo corso nellorbe de segni in .27 die et poco meno di 8 ore. Et doppo questo no trouiamo cielo ne stella ueruna. Et cercando noi auemo trouato per ordine 8 cieli istellati i quali sono chiamati. otto spere.

Capitolo xviijjo Delle spere De quactro alimenti Cioe fuoco aria aqua et terra: ~

Er dopo il troumento delli ottociti stellati se noi uenimo scendendo giu inuerso la terra Irouixmo, niij spere iguali sono chambali I conco et quela i dellaria. El quella Irlonco et quela i dellaria. El quella Ircellagua et quela del larco. El quela Irsere come quella del funco irouixmo il suo corpo sottile el lieue et e caldo et secco. El questa spera ra dela luna El doppo quella del funco trouismo quella dellarie E trouiamo il suo corpo caldo et umido et meno sottile et meno liene che quello del fuocho. Et doppo la spera dellarie trouiamo quella dellaqua et trouiamo il suo corpo freddo et nmido ponderoso et il suo corpo trouiamo piu grosso che quello dellarie. Et doppo la spera dellaqua trouiamo quella dela terra. Et trouiamo il suo corpo fredo et secco et duro et trouiallo graue piu et grosso che quello dellaqua. Et i due di questi quatro helimenti trouiamo oppositi e contrarij alli altri due come il fuocho che caldo et secco. Et laqua e fredda et umida. Et laire che caldo et umido et la terra e fredda et secca. E trouiamo due che sono amici delli altri due et comvnjcansi et stanno uolentieri insieme Come il fuoco kolarie e laqua cola terra. Et trouiamo comunicare larie col fuoco et colaqua. Et laqua colarie et cola terra

22r., Capitolo xx. Dela dispositione decol.2. la terra et di quelle cose kadiuengnono nela terra et atorno al cerchiuto dela terra Cerchando entro per lo corpo dela terra Rubrica:—

> ET da che noi auemo cercato la spera delle stelle fixe colaltre spere infino ala terra. Et cercando entro per lo corpo dela terra trouiamo acque fredde. Et acque calde et uedelle uscire fuor dela terra. E trouiamo sette maniere di metalli Come oro argento rame ariento uiuo. Stagnio piombo et ferro. E trouiamo altre minere assai come la minera del soifo che arde sempre et fae fuoco et di quella che non fa fuoco. Et questo fuoco si nede per istagione fumare et iscire fuori de la terra. Et trouiamo la terra di molti colori. Et trouiamo entro per essa di molte generationi di pietre oposite luna allaltra che tale trouiamo dura e tale molle et tale lieue et tale graue et tal grande et tale piccola et tale nera et tale bianca et trouiamo isuariate le pietre di forma et di colori. Et trouiamo tal chiara et trasparente et tal no et tale bella et tale Rusticha e tali sono chiare et nobili

chome smeraldi et çaffiri et diamanti et rubini Et molte altre altre trouiamo uili et | pocho chare come 22sono pietre di mura et da fare chasa col.t. et uolendo noi cercare piu adentro nela terra non trouiamo altro che uno punto lo quale il meço dela terra. (Et di tutto il corpo del mondo siemo uenuti ad uno punto. Et da qualunque parte noi ne mo-uemo da questo punto andiamo inuerso il cielo et allansu. Et a qualunque parte noi ne mouiamo del cielo per uenire a questo punto uenimo allangiu et se noi mouemo una linea per ambindue i poli passera entro per questo punto e qsto (sic) punto Pare che sia centro dela terra e cientro di tutto il corpo del mondo. Et con cio sia cosa che li elimenti sieno sperici et compia luna spera laltra appare secondo ragione che la tera (sic) dehhia essere coperta intorno intorno dallacqua secondo lacqua che coperta intorno intorno dallarie. Et noi trouiamo una parte de la terra scoperta dallacqua. Et secondo e saui e la quarta parte scoperta siche treparti rimane sotto lacqua et in questo luogho trouiamo una grande força e la terra e leuata per forza dello suo luogho e stae ril-leuata per força sopra lacqua ellacqua per forza cessata uia. Et questa força fue a cagione dela congiuratione dela (sic) pianete et delli animali cabitano sopra | la terra. E trouialla 22,, scoperta inuerso la parte di setten- col. 2. trione sotto quela (sic) parte del cielo la quale piue stellata. E trouiamo quella parte dela terra scoperta girata et auronata (sic) intorno intorno daqua la quale chiamata mare magiore et tale la gliamano (sic) mare occeano. Et in questo mare li marinari non ui trouano fine. E trouiamo in questo mare dintorno ala terra isole assai et piccole et grandi et abitate et disabitate. Et inuerso la parte doccidente di questo mare magiore escie uno grande braccio di mare lo quale entra per la terra scoperta et passa et uiensi auolgendo entro per essa orbiculando a modo duno serpente et partisciesi dala parte docidente et uiene et passa per le terre de romani et passa per le parte doriente et uolgesi nela

parte di septentione e tin quel loupho fa fine. Ne la qual line e posta una grande citta di mercatacti i a non produccio del consultato del concione cicilis. sardignia. Cipri. Corsicha et moltosa e rullosa. El substate et disabitate. J. E trouismo conditato del consultato del conpiccoli Et ancho trouismo monti petrosi et monti senga pietre. E trouismo dela terra piena E trouismo la terra righta de rietique l'orie di finmatica del consultato del congrato del consultato del contro del consultato del conposito del contro del consultato del conputato del conputato del conputato del conputato del conputato del contro del conputato del contro del conputato del contro del conputato del conputat

petrosi et monti sença pietre. E troujamo dela terra piena E troujamo la terra righata de riei(sic) et de fiumi et acque. E trouiamo correre laqua entro per lo corpo dela terra et trouiala andare sopra la faccia della terra. Et trouialla sallire a sommo de monti et uedemola scendere. Et di questa acqua uedemo fare rij et de rij fare fiumi. Et fiumi entrare luuo nellaltro et correre et righare la terra et emtrare (sic) nel mare. Et lacqua de rij et de fiumi trouiano (sic) dolce et lacqua del mare trouiamo salsa. Et potemo dire secondo una uia che i fiumi escano del mare et tornano nel mare di Et trouiamo il luogho la oue non puote il sole per la freddura esser lacqua ghiacciata et soda et la ouelli puote essere liquida. Et questo e segnio chel calore del sole mantiene lacqua liquida et segli se ne cessase diuentrebbe (sic) tutta soda Come adiuiene del piombo che per lo calore diuenta liquido et selli se ne cessa diuenta sodo. Et questo si uede manifestamente nellaqua la quale il caldo risolue et assottillia. El freddo langrossa e la costrigne. [E trouiamo nela tera (sic) molte generationi di piante come sono erbe arbori et trouiamo-

ra (sc) moite generationi di piante 30 come sono eric arbori et ironiamosol. En interior e de la come sono en consol. En interior e de la come sono en consola e interior e la come sono en consola e interior e la come de la

Et trouismo molte uariationi opesite che tal disidera ahitare nel monte et tale nel piano. E tale uuole stare nellaqua et tale fuori dellacqua et tale disidera la regione calda et tal fredda. (TE trouiamo molte generationi danimali isuariati et oppositi luno allaltro et sono isuariati di forma e di sustanzia et di regimento et di senno et di colori et habitationi dele luoghora. E trouiamo di quegli che abitano nellarie uolentieri come sono li ucelli che uolano et abitano per essa. Et di quelli che ahitano nela terra chome sono queli che uanno per essa. Et trouiamo di quelli che ahitano nelacqua. Come sono i pesci. Et dicesi che tale abita nel fuocho. Et gia | auemo ueduto drap- 23r. po che non arde e non si consuma col.i. nel fuocho. E trouiamo questi animali oppositi luno allaltro che tale e grande et tale piccolo a rimpetto luno allaltro. Et trouiamo di quelli che anno lungo il collo et di quelli che lanno corto et di tali che anne le ghanbe lunghe et tali corte E troujamo di quelli che anno i piedi e di quelli che no gli anno et tali trouiamo armati et tali disarmati et tali sono saluatichi et tali dimestichi. E tali anno huono costume et tali noe. E tali ano lungho il collo elle gambe dinançi come la giraffa et ae quelle di dietro corte. Et per lo suo opposito tale a corto il collo et le gamhe dinanci come la lepre e per lopposito a lunghe quelle di dietro. E tale andace et tale mansueto. E tali samano insieme e aiuta luno laltro et tali sodiano insieme et ucide luno laltro. Et tali sono che si pascono di carne et pascesi luno delaltro et tali pascono erba et altro. (E trouiamne uno piue sauio che un al-tro e tali delli animali che ua la notte el di si riposano. E tali ua il di e la notte si posano e tale a uocie e tale no et tal uede e tale noe et tale nasce per coito et tale per putrefatione et tale ae lunga | uita et tale corta. Et tale uole abi- 22 ... tare nella regione calda et tale nela col.2. fredda E tale uole ahitare nel monte et tale nel piano et tale disidera

dabitare nellacqua et tale nela terra

Institute Congle

et tale nellarie. Et tale si dice che per istagione abita nel fuocho et tale abita nellacqua et nela terra. Et tale nelaire et nellacqua et tale nellarie et nela terra. (Et trouiamo ucelli tali auere to becco et lunglie (sic) ritorte et aconce per tenere et per iscuarciare (sie) la carne et per fare male ali altri. Et tali auno il becco ritto aconcio per gollare le granclia et non possono fare male ali altri. E trouiamo di quelli che sono aconci per notare et anno aconcio il becco per pigliare il pescio. Et de pesci troujamo che sono armati et di quelli che anno i denti grandi et aghuti et altre armi assai et sono aconci affar male et a ucidere assai deli altri. Et pruonansi di fare schiere per guardare luno laltro. E trouiamo somigliante mente delli animali dela terra et dellarie, E trouiamo, li animali isuariati di molti colori tal bianco et tale nero. E tali sono isuariati et miscolati di questi colori, Et intral bianco el nero trouismo digradati tutti colori. E dipintori saui che usano i colori sanno ben questo. (E trouismo tutti li animali digradati et isuariati in grandecca ehe intral pine piccolo animale e magiore animale che sia 24 r., sono | digradati tutti li animali et col.i. intral piue grosso el piu sottile intra la magior uita e la minor uita. ([Et uedemo il calore del solo leuare sue fumi et uapori dellacqua et dela terra et portando nellarie stando chiaro. Et questi fummi et questi napori assottilliarsi et diuentare aire. [Et poi uedemo ingrossare questa aire et diuentare nentoso obscuro et nubiloso. Et uedemo balenare et udimo tonare et questi uapori et questi nuuoli ingrossare et quando fanno acqua et quando neue ot quando grandino et quando pietre. Et quando ferro et tali saui pongono che di quello ferro gia fvron, fatte spade chenfedire faceuano marauilie. (Et per istagione stando laire chiara uedemo ueniro la state la rugiada el uerno la brina et trouialla cadere et nenire sopra la terra. Et sapemo bene et e manofesto che in su lairo

non a pietre ne acqa (sic) ne ne-

uo ne ferro selle non ui sono portate per fumi et per uapori di calore del sole et forse dellaiuto dellaltre stelle. Et secondo il calore del fuocho che porta per fumi la fuligine ella fuligine raunata poi cade giuso. ([Et trouiamo. agirata la terra | da dodici uenti de quali ne sono 24 r. iiijo principali Come quello doriente col.2. et quello doccidente et quello di septentrione et quello del meço die. Et ciascuno di questi a due cola-terali luno stae da luno lato et laltro da laltro. Et questi uenti ciascuno ae il suo oposito che contrario luno allaltro. Come quello doriente a quello docidente. Et quello di septentrione a quello del meço die. Et uedemo per istagione nellaire fiamme et acendimenti di fuoco correre et andare per larie qua et lac grandi et piccioli. E tali chalo stagioni paiono traui lunghe che ua-dano ardendo et tali che paiono piccole Come stelle Et questi segni si uegono isuariati che tale si muoue a correre et fae una coda dietro et uiene meno E tale ueduto stare uno grande tempo nellarie et tale pocho. E tale pare che scenda giu et talo pare che salgha su et tale a crina et tale no. Et uegonsi molti altri segni. Et apaiono magiormente la state chel uerno. Et le cagioni di questi infiamamenti che sono ingenerati et ingenerano in alto si ditermina il phylosafo nel primo libro dela metthaura. (Et alcuna stagione si uede et sente termuoti et sente tremare | la terra 24 v., E remare (sic) tutta la prouincia et col.i. cadere monti et case et torri et gia furo uedute profondare cittadi. Et sentonsi termuoti picioli li quali non fanno danno. Et gia auemo ueduto et sentito uscire il uento dela terra. (T Et considerando noi dela cosa che non sente come la terra ala cosa che sente. Come sono (li animali. E troujamo essere mosso sauiamente nela gieneratione et ordinata mente a passo a passo dala cosa non animata che non a. anima e non sente come la terra dalla cosa animata la quale ae anima et uita et sente come sono li animali. Et spetialmente douenire alluomo che sauio perchelli intendesse et cono-

annually Grouph

scesse lo mirabile artificio di questo mondo. ([Et se noi consideriamo et porremo mente ala prima generatione. Et nela terra trouiamo indurata la terra et ingenerate pietre molli le quali si diuisano pocho dala terra. Et queste sono ala terra quasi come la cartilagine nelanimale. [Et uenendo noi piue

uno passo trouiamo ingenerate pietre piue dure et sono partite piue dala terra Et queste sono ala ter-24 v., ra come lossa | nello animale Et col.2. potremmo fare una similitudine et una comparatione dal corpo dello animale al corpo dela terra. Et potremo assomilliare la carne ala terra. Et le pietre molli ala cartalagi-ne (sic). Et le pietre dure allossa el sangue che corre dentro per le ueni (sic) alacqua che corre entro per lo corpo dela terra e li peli ale piante. (Et se noi ne mouemo piue oltre trouiamo ingenerato una cosa la quale pare che sia entra pietra et pianta et ac alcuna simi-litudine cola pietra et alcuna similitudine cola pianta la qual cosa e chiamata muschio di pietra. Et questo e uno pocho piue nobile che pietra. Et poi si muoue da questo et uienc a una pianta che uno poco piu nohile di questa. Et e ragione chelli sia mosso dala cosa meno nobila per uenire ala piue nohile. Et poi troniamo sallito a passo a passo nele piante e uenuto dal meno nobile e la piu nobile. E intra la meno nohile pianta et la piue nobile pianta so digradate tutte laltre piante et sono uenute et trouate et ingenerate le piante. Il Et

25 r., cercando | ancora noi trouiamo una col.1. cosa ingenerata che tiene parte di pianta et parte danimale ct dissermi spermentatori che la trouaro giu nellacqua al fondo dela riua del mare. E tali che usano lo mare la chiamano erha uiua impercio che quando si tocca sente et fugge et stringesi insieme. E tali saui furo che la chiamaro spugnia e uedesi, palesemente sentire e apresso a la uita et quando si spicha del suo Inogho mnore et non sente. (Et partendone noi da questo ue-gniano (sic) alli animali. Trouiamo animale che sente et e animato et

mnouesi uno pocho piu di questo. E trouiamo muouere a passo a passo nelli animali dal meno nobile al piu nobile Si come huomo sauio che ae a cercare la scientia et intendere et sapere et a conoscere loperationi del mondo

Capitolo axjo Dela cagione Dela creationedellanimale Rationale Cioe delluomo et dellexercilii suoi: -

Non istarebbe bene lartificio e la mirabile operatione del corpo del mondo che non fosse cercata et conosciuta adunque fue mestieri che fossero saui che auessero lanimo aconcio a cercare la scientia et loperatione di questo mondo Et lanimo di questi saui fue aconcio | solamente per cercare la scientia 25 et per imprendere le cose natura- col.2 li et diuine et humane tanto come huomo e possente dintendere per theoricha et per praticha. Et intesero i saui a sapere la sciença dastronomia la quale insegnia lordinammento (sic) del cielo et del firmamento et delle stelle et del corso dele .7. pianete per suo codiaco. Et co-Cioe per i dodici segniali. me si muoue il tempo a freddo et a caldo, a pioua et a secco o a uento per ragione che stabilita nelle stelle. ([Altri saui furo che studiaro in fisica per inprendere la natura dele cose che non anno corpo et conuersano tra le corporali cose Cioe a dire deli homini et dele bestie et delli ucelli et de pesci. et dele piante et dellerbe et dele pietre et delle altre corporali cose che sono tra noi. Et lanimo di costoro furono aconci solamente per cercare la sciença et percio fugiron luso dele genti. Et non furo aconci ad essere pastori ne artefici ne la-uoratori di terra. Et inpercio che queste cose anno a inpedimentire lanimo che uuole sie .lxx anni per natura et piue et meno si come piace al nostro signiore et si ui diroe ragione perche percio che tamto tempo come lnomo | in crescere in 25,00 força et in bilta et in nigore. Conue- est.1ne chelluomo metta a inuecchiare et andare a neente sie .lxx anni per natura et piue et meno Cercare et

seruitori et familliari che li sernisse. Et come sono i pastori dele bestie et tutti li artefici et i lanoratori et coltiuatori dela terra. Et fuoro per sernire i saui tutti coloro che furo meno nobili di loro Et lanima di costoro fue scipida et non fue aconcia ad altra isciença che a questa. Et i saui furo per cercare et inuestighare la scienca et lartificio loperationi di questo mondo et furono per adotrinare et amaestrare le genti della sciença et di tutte larti et di huoni costumi morali per sapere uiuere. Et adotrinare et di lascare (sic) i uitij et prendere le uirtudi, percio che neuno non potrebbe niuere al mondo ne bane ne unestamente selli non fusse ntile asse et ad altrui et selli non gouernasse la sua uita et adiriçasse 25 r., se | medesimo secondo le nirtu. Et col.2. percio fu et eragione che i meno nohili dehbiano seguire et uhidire i piue nobili. Et i saui sono piue nohili di tutte le cose che sono ingenerate delli elimenti, Adunque tutte le cose che sono ingenerate delli elimenti deono et obidire i saui. Et i saui denno essere signori

sapere la scientia et lartificio e lo-

peratione di questo mondo et per-

che non potero stare soli nel mondo fue mestieri chelli auessero

Capitolo xxjj Dela uita. Diterminata dellanimali. Et come la morte naturale e in .lxx anni nel huomo: ~

Noi trouiamo ogne animale et ogne cosa che ingenerata delli elimenti anere tempo et uita diterminata et spetialmente li animali chome lomo che detto per li saui che uiue .lxx anni percio che la morte naturale sie .lxx anni per natura et piu et meno sicome piace al nostro signiore et si ui diroe ragione perche percio che tanto tempo come luomo mette in crescere in força et in hilta et in uigore congiene che luomo metta a inuecchiare et andare a neente lo termine di crescere in bilta et in uigore sie .35. anni. et adonque conuiene conuiene che altretanto tempo si metta a inuecchiare et andare a neente et cioe prouato per auerois Ma coloro che muoiono

ançi il termine | naturale si auiene 26 r., per loltraggio et per soperchio chel- col.1. li fanno a loro natura et a loro compressione. Et quegli che uiuono piu. Cioe per la huona compressione chelli anno et per huona guar-dia chelli possono fare di fisica. Ancora ci ae altre ragioni che noi non diciamo percio che conuerebbe essere assaí iscientiato a chi intendere le uolesse, lo cauallo uiue .xxx anni. El toro uiue in bonta .v. anni e cosia (sic) di tutti ciascuno a diterminata uita. Ma intendete qui che cio che noi diciamo sie secondo natura Ma il uiuere. El morire sie al piaceredel nostro signiore redentore

Capitolo xxiji Dele cose chadiuen gono per lo mouimento del sole de di et dellore et de mesi et dellanni, et dela variatione del die et dele notti nella state et nel uerno et dela cona perusta et daltre diversita ke diuengono per lo monimento del

E trouiamo li anni dati dal sole et li mesi elli die et lore et li punti dellore. Et pare che ne dea la state ct il uerno. Et trouiamo uolgere il cielo intral die et la notte una uolta. Et la dimora chel sole ne fae sopra loriconte ne da il die et la dimora che fae dallaltro lato ne dae la 26 notte. Et in questo tempo corre il col.2. sole nellorbe delli segni .59. minuti. et .8. secondi. E trouiamo il die cola notte .24. ore e alchuna chosa piu e queste 24 ore trouiamo magiori um tempo che un altro. Et lora trouismo partita in 60 parti. Et trouiamo in tal luogho li di iguali et non crescono e non menomano en tale luogho. li troviamo crescere et menomare. Et quando il die cresce et la notte menoma Et econtra. (Et trouiamo crescere il die et la notte menomare stando il sole dallo incominciamento di capricornio per fino ala fine di gemini. Et trouiamo menomare il di et crescere la notte dallo incominciamento del cancro insine (sic) ala fine del sagiptario. Et lo magiore die trouiamo ala fine del gemini el minore troviamo alla fine del sagittario Et il magiore die tro-

uiamo iguali i die cola notte nel primo punto dariete crescendo il die. E trouiamolo iguali nel primo punto di libra crescendo la notte. Et quando eli e mosso per andare da una cosa diuersa a unaltra come dal crescere al menomare dessi muoucre per ragione a pocho a pocho che non faccia repente mutatione. Jnpercio trouiamo stando il sole in sagiptario il die pocho menomare. Et capricornio lo quale confina con esso pocho crescere. Et 26 v., nel gemini | poco crescere. Et nel col.1. cancro et nel cancro (sic) il quale confina con esso pocho menomare. Et nelli altri segni piu crescere et menomare. Ma non igualmente. Et questo si conosce collo strumento dello starlabio. Et cercando sotto le revolutioni del canero troviamo la terra stemperala et in grandissima calura da non potersi abitare da oriente a ocidente et di non fare fructo a cagione chel sole li ua sopra capo et dimora lj molto sopra terra et pocho sotto terra si che non puo temperare la freddura dela notte la calura del die inpercio fue chiamata quella uia dattali cona perusta. Et color che ahitano in quelli finj da luno lato et dallaltro per cagione dela calura et dela seccitade per ragione denno es-sere neri li quali noi chiamiamo ghezi greci Et fuoro tali che diceano che la cona perusta e sotto lequatore et la uerita combatte coloro et dice

tempera ini la freddura dela notte la calura del die. Et la calura del di la freddura dela notte si chegli dogne tempo iguali il freddo col l 26 ... caldo Inpercio che tanto li dimora col.2. il sole sotto terra quanto sopra terra sicche, rimane quello luogo temperato. Ellalfagrano pone nel sesto capitolo che quello luogho e abitato. f Et auicenna et altri saui che cercaro la temperança dela terra puosero quel luogho per lo pin tem-perato. Et un altro autore dice et pone che la cona perusta de essere per ragione in quel luogho la oue a il sole sopra capo et falli lo magior di et minor notte. Et questo non puo essere altro che sotto la riuo-

che sotto lequatore e laer dogne

tempo iguali et il die cola notte et

lutione del primo punto del cancro et del capricornio. [Et anche di ragione puote essere soto la reuo-lutione delloposito dellauge del sole lo quale quasi .18. gradi in sagi-ptario Inpercioe chel sole stando in quel punto uae pin presso ala terra che in ulla altra parte. [Et se noi saremo sotto le quatro ore (sic) lo qual difinisce il pescie dariete trouiamo luogho temperato a cagione chelli e dogni tempo iguali il di cola notte. Et se noi uenimo uerso septentrione sotto la reuolutione dariete. Troujamo iluogho (sic) uno poco stemperato a cagione chelli e uno pocho magiore il die che la notte si che la fredura dela notte non puo bene temperare lo calore del die. Et se noi uenimo sotto la reuolutione de tauro trouiamo che anche Inogho 27 r., piue stemperato impercio chelli e col.t. cresciuto piue il die et e menimata la notte. Et se noi nenimo sotto la reuolutione del gemini trouiamolo molto piu stemperato si che a pena ui si puo bene abitare et saranoui per ragione li nomini neri per la grande calura del sole inpercio chel sole ui fae grande dimora sopra la terra et pocho sotterra. Et se noi uenimo sotto la reuolutione del primo punto del canero trouiamo lo magior die et la minore notte. Et trouiamo dimorare il sole piu sopra terra in quel luogho che in ullo al-tro la ondelli passi sopra terra e in quello luogho che nullo altro la ondelli passi di sopra nela parte di septentrione. Et a cagione chel sole passa sopra quel luogho et fa grandissima dimora sopra la terra et piccola soterra e quel lnogho stemperato per la grandissima calura imperció che la freddnra dela notte in quel luogho non a quasi nulla comparatione ala calnra del die si che possa fare alcuna temperanca si che quella terra per la grandissima calura et per la grandissima seccita e arsa el non mena frutto et non si puo abitare et rimane quello luogho diserlo et inpercio i sani chiamaro quella uia cona perusta 27 et potella chiamare per ragione uia col.2 perusta inpercio chelle a modo duna uia la qual fosse arsa. [Et cercando noi anemo trouato quella uia

che i saui chiamano cona Perusta et auella trouata sotto la reuolutione del primo punto del Cancro. Et per questa medesima uia la troniamo sotto la renolutione del primo punto del capricornio se la terra li e scoperta dallacqua et non altro [Et con cio sia cose che noi aniamo per ragione cercato dela cona perusta sia sotto la reuolntione del primo punto del cancro et del capricornio. E comella sia in quel luogho nolello prouare per altro modo. Et con cio sia cosa chel mondo dellauorare et fare delloperatione per oposito per magiore operatione accioe che loperatione sia conosciuta. Et in altra guisa non si conoscera chomel hiancho e non si conoscerebe se non per lo nero et il monte per lo piano et e contra. Et per questo trouiamo auere il cielo monimento contrario et oposito Adunque selli deffare operatione per oposito. (Et noi troniamo nela terra nel meço del cerchio del codiaco iguali i di et le notti. E trouiamo il piu temperato luogho dela terra a potersi abitare et mena frutto onde mestieri che noi troniamo nella stremita del cerchio no Ignali i di e le notti. El piu 27 , stemperato luogho | de la terra da frutto che non ci sia cosa chel meco sia opposito della stremita. El mondo debhia fare oppositione per oposito. Et da che noi auemo pro-

col-1. non potersi ahitare et non menare uato che la nia perusta dee essere sotto la reuolutione del primo punto del cancro. Se noi ne monemo pine oltre nno passo fuor del codiaco inuerso la parte di septentrione si troniamo luogho pin nn pocho temperato impercio chel so-le non nae sopra capo et uanne un pocho da lato. Et questa cagione trouiamo meno caldo. Et in quello denno essere li hnomini neri impercioe checontinuano chola cona perusta. (Et se noi ne mouemo pine nolte (sie) uerso il polo uno passo troniamo istando il sole in Cancro grandissimo die et piccola notte Ma impertanto troujamo piu temperato luogho impercio chessemo cessati piue del cancro. Vnde per lo ciessamento del canchro Et

per la fredura dela notte e piu temperato il luogho si che trouiamo li nomini del colore tra hianco et nero. [Et quanto andremo sotto il polo di septentrione tanto ne cessiamo pin dal cancro et in tanto di ragione trouiamo li huomini pin bianchi et magiori per cagione dela freddura. Et se noi ne mouemo tanto piue oltre che noi aniamo lo primo punto di capricornio e lo primo punto del cancro in sul cerchio delloriconte stando il solle nel 27 ... primo punto del capricornio aure- col.2. mo quasi neente di et tutta laltra reuolutione nocte e nel primo punto di canchro trouismo. Et contra. (Et se noi ne moueremo tanto oltre sotto il polo che noi auiamo il capricornio. El sagitario sotto terra ke non potemo auere luno sança laltro auremmo il cancro el gemini che non si corichano tutta- alite uia sopra terra Auremo istando il coriche sole in sagitario e nel capricorno et in cancro continuamante nocte lo qual tempo dela nocte e due mesi. Et stando il sole nelloposito Come in cancro et in gemini conti-nuamente die il qual tempo il qual tempo (sic) del die e due mesi. Et li altri segni si leueranno et col cancro et auremo in ogne reuolutione die et nocte. (Et se noi ne mouemo tamto (sie) pin oltre sotto il polo che noi auiamo sotto lo scorpione el sagiptario el capricornio et laquario tuttania sotto terra auremo tuttauia il tauro el gemini el cancro e leone sopra terra stando il sole in quegli quatro segnali auremo continuamente notte lo quale tempo dela notte sara .4. mesi. Et stando il sole ne quatro segni opositi. Come il tauro el gemini et il cancro e leone auremo cotidianamente die il qual tempo del die serae .4. mesi. El pescie et lariete e lihra et uirgo ai leueranno et coricheranno | et per ogne reuo- 28 r. lutione auremo die et notte. (T Et col.1. se noi ne mouemo tanto piu oltre che noi auiamo tucti li sei segni meridionali tutta uia sotto terra. Come dalloncominciamento di libra

infino ala fine del pescie standoni

il sole anremo in quel tempo con-

tinuamente notte la quale notte sa-

rae .6. mesi. Et gli .6. segni septentrionali opositi come dallonco-minciamento dariete i ifino ala fine di uirgo no stanno tuttauia sopra terra si che standoui il sole tutto quel tempo auremo continuamente die lo qual di sara .6. mesi, (Et quando il sole sara nel primo punto dariete in queluogho si comincia il die et gnando egli aura passato ariete et tauro et sera uenuto ala fine del gemini Allora sarae meco die.Et quando elli aura passato il cancro et leone et scra uenuto ala fine di uirgo sara compinto il die. Et quando elli sara nel primo punto di li-hra si comincera la notte. Et quando elli anra passato libra. Et scorpione et sara uenuto ala fine del sagitario sara meça notte. Et quando elli aura passato. Capricornio et aquario el pescie sara tornato al primo 28r., punto dalriete sara compiuta la not-col.2. te et comincerassi laltra die. El sole sara ito in questo tempo nel cerchio di tutti e . t2. segni li quali penera dandare .365. die .6. hore et tutto questo tempo in quello luogo auremo solo uno die et una nocte. I Et in queluogho (sic) li si nolgera il cielo datorno con tutto le sue stelle a modo di macina et in ulla parte del cielo li si leucra et corichera.

maroSpira et troui a mala (ric) suota di troui a mala (ric) suota di troui a mala di troui a t

Et in quel luogho aucremo lo polo

sopra capo al diritto per punto lo

quale chiamato dalli saui. Cenith.

Et cercando noi dal primo punto

di capricornio et infino al primo

del cancro trouiamo una nia de-

schritta et auolta a circonda sotto sopra la terra .365, uolte e guarta

la quale fuor tali saui che la chia-

fatta et descripta dal mouimento del cielo elli fa da oriente a occidente et dal mouimento del sole al meço die a

septentrione et econtra. (TEt quando il sole sera nel primo punto del capricornio sara il cominciamento di questa uia. Et quiui si comincera il tempo del uerno. Et per la grande dimora che il sole fa in quelle parti ne diuenta il tempo freddo et umido i Et quando elli sara nel primo 28,, punto daricte sara al meço di que- col.1sta uia auolta allora si lieua et corica il sole nel mecco di tutti li orizonti che possono essere sopra la terra tracndone due li quali sono sotto i poli Et la cagione di questo sie che se noi saremo sotto il polo auremo lo cerchio delegnatore in sue loriconte. [Et se noi ne partircmo di questo luogho per andare inucrso laltro, polo che non potemo altro da qualunque parte noi andiamo saremo nel meco del cerchio dello orizonte Et allora si partira la parte dinanci et quella che uiene di dictro dal cerchio delloriconte dal cerchio delequatore secondo il nostro andamento la parte dinanci si ne chinera ella parte di dietro si ne leuera si chel cerchio delloriconte si segherae per meco al cerchio delequatore in due punti opositi. li quali punti luno, ne starae dal lato ritto et laltro dal lato manco giacendo fermi. Et nela parte delloriconte dinanci - sarae uennto a passo a passo e fatto uno col cerchio dellequatore Et se noi saremo in qualunque luno degli pnnti per li quali noi | seremo uenuti dalluno 28, ... polo allaltro et uolemo andare inuer- col 2. so la parte doriente o doccidente aueremo quello medessimo cerchio delloriconte che noi aueno (sie) in quel luogo quando noi nenimmo dalluno polo allaltro troneremo li due punti oppositi ne quali il cerchio delloriconte si segaua col cerchio dellequatore i quali punti uno ne staua dallato ricto et laltro dal mancho giaccado fermi. Et se noi ne uolgemo ad andare inuerso occidente questi due punti luno ne stara dinanci et laltro dirietro quello dirieto andando noi ne salira e

doue la stella cioe doue seguira - mancha forse dodici uersi. li quali sono schritti In questo libro (13)

James L. Grangle

uullo (sie) dinanzi ne sciendera come fa lo cierchio dellorizonte, e e contra andando noi in uerso oriente et questo nadiuerra per la ritondita dela terra

Et questi due punti i quali stauno nel meco del cerchio deloriconte luno in oriente et laltro in occidente non si partiranno, tanto dal cerchio delequatore secondo che appare nellesempro della spera. Et trouiamo questi due punti andando dal polo di sectentrione a quello del mecodie. Et andando da oriente accidente (sic) e econtra da occidente ad oriente in sul cerchio dele quactrore (sie) tuctora luno punto in ocidente et laltro in oriente (Et stando nel meco di ciascheduno oriconte traendone due li quali sono socto li poli. Trouiamo il cerchio del meço cielo ke passera sopra capo lo quale sega el cerchio delloriconte per meço da oriente accidente (sic). El cerchio del meço die lo quale ne passera sopra capo daluno

29 r., polo | alltro (sic) si segheranno in w.t. due punti oppositi vno de quali in qualunque parte noi andremo ne stera tuctora a dricto sopra capo lo qual punto i sani il chiamano cenich. E laltro punto serae alloposito deli nostri piedi socto terra. ([Et se noi terramo (sie) una linea da quel punto lo quale ne sera sopra capo allaltro punto apposito(sic). In qualunque oriçonte noi seremo passeranne per su giu per lo meço del capo et emtrarne (sic) intra le ganbe et passane per lo meco delloriçone (sic) traendone li due ke noi auemo decto i quali non anno oriente, neccidente (sic) et passera per lo centro dela terra alaltro punto oposito. Et con cio sia cosa ke ciascuno oriçonte abhia suoi poli questi duoi punti oppositi auremo per poli in tucti li riconti che noi andremo sopra. la terra traendono dne li quali auemo decto di sopra e quali si uolge el cielo tucto Et quelli due cerchi ne quali segano in questi .2. punti appositi (sic) in ogni parte la oue noi, scremo allalaltro ke socto i poli che noi auemo decto. Trouiamo per questi lo ciel diuiso in quatro et ciascuno oriconte in quattro (Et trouiamo lo cer-

chio del meço cielo kene passa da oriente accidente lo quale ne sta tuctauia sopra capo segando el cerchio del meço die per meço in qualunque parte noi andremo dal sectemtrione al meco die et econtra. Senpre uera co noi stando sopra quel cerchio stando sopra capo andando noi socto lo cerchio del meço die lo quale no stara fermo et econtra. Nadiuerra in qualunque parti noi andremo. da oriente ad occidente et daccidente ad oriente kel cerchio del meco cielo nestra (sic) sopra capo lo qual passa da oriente accidente ne stara fermo. [El cerchio | del meço die segan- 29r. dolo, per meço ne ucrra tuctauia col. 2. col segamento sopra capo et mouerassi secondo el nostro andare Et trouiamo tuccti (sie) e cerchi del meço cielo ke passano da oriente accidente di tucti cerchi delli oricconti che possono essere sopra la terra secondo kapare nellesempro della spera et in oriente et in ocidente segarsi in due parti apositi col cerchio delequactrore (sic) uno de quali stara tuctauia in oriente et laltro in ocidente traendone i due cerchi delli orizonti ke sono socto ambindue i poli ne quali non si truoua questi punti. Adunque e mistieri per força di ragione che quando il sole sarae nel primo punto dariete o di lihra i quali sono in sul cerchio delequactore ke ne leuare et nel coricare calore (sic) a cerchio delli oricomti kelli passi per questi due punti i quali sono nel meço di tucti li cerchi delli orizonti che sono sopra la terra traendone due li quali sono socto li poli. Et inpercio trouiamo quandol sole sera nel primo punto dariete et di lihra i quali punti sono in sul cerchio delequactrore iguali i di cole notti sopra tucti li oriconti che possono ess re sopra la terra traendone due equali sono socto i poli kera (sic) diuerra per altra caione. Et alora si leuera et corichera il sole nel meço di tucti li oriconti traendone due che sono socto i poli. Et quandol sole e in sul cerchio dele quactrore alora trouiamo equali il di cola nocte sopra tucti li ricotri (sic) dela terra. Adunque e mi-

chio delequactro ore seghi per meço in oriente et in ocidente tucti cerchi deli oriconti traendone due i quali auemo decto. [Et quando el sole entra nel primo punto dariete quiui sincomincera el tempo dela primauera. Et guando il 29 ... sole si uerra aprossilmando ad acol.4. riete a passo a passo augmenterane a passo a passo il caldo el freddo menomerae appasso a passo e lumido rimane Inpercio kel caldo non e ancora si forte chelli abbia consumato lu humido (sic) Si chel tempo dela primauera ne rimarra kaldo et humido. Lo caldo andra augmentando inuerso la fine dela primanera, E lhumido menoniando inper cio che uanno cresciendo li di J quali sono caldi et menomando le nocti le quali sono fredde Et uerrasi apressimando il sole al canchro apasso a passo. Et quando elli sara nel primo punto del cancro aura compiuta la uja tortuosa Et sara finito il tempo de la primauera. Et comincerassi el tempo della state et sarauenuto aumentando lo calore a passo a passo Et euera menomando a passo appaso lumido. Et per lo calore sara cresciuto a passo appasso il secho, si che loncominciamento del tempo della sta-te sara per ragione caldo et secho se la ragione non e aforçata per congiuntione di stelle contrarie I Et standol sole in cancro il quale ne piu presso del leone tornera indrietro per quella medesima uia tortuosa. Et tornera a passo a passo ad passo per quelli medesimi passi chelli fece uenendo dal primo punto di capricornio al primo punto di cancro. Et inpercio ke secondo questo lo cancro la ondelli

stieri per força di ragione ehel eer-

scomo questo lo canero la ondelli ritora El gemini la oudelli venue correctione delli venue correctione delli venue E leone la ondelli ritorarea corrono per una viu fit arricte la ondelli venue Et uirgo la per una viu et coi delli venue et uirgo la per una viu et coi delli latti segni meridionali. Etquandelli sara neuto a leone lo quale più di lungi chel canero ([Trouizmo piu fortemente sole torna coi siao caloro per quella sole torna coi siao caloro per quella

medesima uia chelli fece stando in cancro et in gemini ne quali il sole si uiene a noi apressando et crescendo fortemente il suo calore komel seminatore kalandata et ala tornata seminasse ke si trouerebbe radopiata la semente Et questa e una dele cagione perche noi trouiamo magiore calore neleone lo quale ne piu di lungie chello chan chro lo quale ne piu presso. (Et poi venendo il sole appasso appas-29-so. El uirgo viene menomando il ed. ? die lo quale e caldo et viene crescendo la nocte la quale fredda. Et uiene menomando el calore appasso a passo et aumentando el freddo a passo a passo el secho rimane in suo luogho (Et quando elli sera nel primo punto di lihra sera compiuta la state et comincerassi il tempo dellaltunno troveremo lantunno freddo et secho. Et tornando il sole indrieto allocta sera a meça la uia tortuosa. Et allora passera il sole tucti li orizonti in quelli medesimi punti kelli passo nel primo punto dariete. [Et dilungandosi il sole da noi a passo appasso nella (sic) scorpione et nel sagiptario aumenterassi el freddo appasso a asso et menoma il secho et cresco umido a passo a passo Si che quandelli sera tornato nel primo punto di Capricornio lo quale ne pin di lungi da noi sera conpiuto il tempo dellaltunno Et cominciasi il tempo delaltro uerno lo quale sara freddo, et humido secondo che noi auemo decto di sopra. Et ara conpiuto la uia tortuosa. la quale circunda et auirona socto sopra la terra dal primo punto del capricornio infino al primo punto di cancro et sera andato il sole et tornato in uno anno per questa uia tortuosa laquale i saui chiamano spyra. Et nellan et nel tornare per questa uia tortuosa trouiamo facti di ragione .4. tempi contrarij luno allaltro Et. se la ragione per conjuntione di stelle non e | aforçata. Come noi auemo 30 -trouato gia Comel verno che fren- est.t. do (sic) et humido E la state che calda et secha E la primauera che calda et humida E laftunno che caldo et secho. Et auemo trouato la uariatione de di et dele nocti chel

sole fa ne la parte di sectentrione et e contra per aposito Et nela parte del meço di Et tucto questo appare nela spera la qual fu facta per exempro del modo da saui. Et auemo trouata la uariatione delli oricomti et del cerchio i quali sono discritti nel cielo et sopra la terra et Considerato accio, (Et trouiamo ciascbeuno segno leuato sopra terra, in .2 hore. Et la dimora chel sole in uno segno ne dae il mese Et la dimora chelli fae ue .12 segni ne dae lanno. Et la lungatione chelli fa dannoi ne dae lo uerno ello rapressamento chelli fa annoi ne da la state. Et quado (sic) lo trouiamo dilungato dannoi trouiamo et scutentiamo il freddo, et pare che la terra sia isuedouata elli monti atristati et tosolati et le piante la magior parte dinudate et auer perduti li fiori, e le folgle e le fructa E li animali morire et tali di mangiare per la neccessita del pasto et tali pensosi et nascondersi per la freddura. (Et quando elli si niene apressando innerso di noi la terra si comincia a riscaldare et la freddura el uerno a fugire. Et la terra si saconcia a fare fructo. E le piante e monti si cominciano a rinuerdire e mectere i lor capelli. E le piante cominciano affare operatione e a fiorire et amectere le fogle (sic) et affare le fructa. Et li animali si cominciano ad allegrare. Et quelli che si na-scondono vscir fuore. Et trojuiacol.2. mo (sie) il pasto et douentano grassi et rimnouansi tucti et mutan nestinto. Et tali sono che si mudano al coito per ingenerare i figli. Et tali sono che si muouano a cantare come lucelli et acompagnansi insieme lo maschio cola femina per ingenerar figluoli. Et auemo una uolta lanno la state et una nolta el uerno. Et sono di tali channo dne polte lanno la state et due uolte el nerno et ricolgono due uolte lanno la biada, et le fructa. Et questi babitano socto lo crecbio (sie) delequatore Et in questo luogo pongono i sani vna cittade la quale e chiamata Arin Et questo luogo e temperato Inpercio chel sole ui dimora tuctauia tanto socto terra

quanto sopra terra et anno tuctauia ignali il di cola nocte. Et quandol sole e cessato da loro et e in Capricornio anno il uerno Et quando elli uiene al primo punto dariete che li na sopra a capo anno la state e ricolgono el fructo dela terra. Et quando elli si uiene loro adilungando et uiene al cancro lo uerno Et questi sono .vj. mesi Et quandelli sapressa a loro et niene al primo punto di libra ka loro ua sopra chapo anno laltra state et ricolgono laltra uolta il fructo dela terra (T Et quando elli si parte et niene al capricornio anno unaltra nolta el uerno et questi sono altri .vj. mesi. El sole auera segato lorbe de segni in uno anno. Et questi anno anuto .2. uolte la state e .2. nolte il nerno Et troniamo il cielo cole sue stelle nele parti deloriconte pin salire et pin scendere | che in ulla altra parte.Et 30" inpercio pare che nada auaccio. Et col.t. nele parti del meço cielo poco salire et poco scendere et inpercioe nare ke uada piamo secondo che si puote mostrare per figura di Geo-matria. Onde le cose mobili mo-strano le inmobili kesse tucte le cose fossero mobili orassapogerebbero e mistieri dunque di necessita ke sia una cosa inmobile spirituale per la cni nirtu tucte le cose di socto si muorano et abbiano corso Anche per queste cose difectuose si mostra che una cosa che no a difecto kesse tucte fussero difectuose or da cui auerebbero princi-pio. E mistieri dunque ke sia vna cosa ke non abbia difecto oue non sa peccato ma tucta drictura Que-ste idio Et per questo modo uennero i saui nel conoscimento di dio Il Somigliantemente per queste cose temporali si mostra che una cosa che non sia soctoposta a tempo et che non aucase cominciamento et non abbia fine Questa cosa ka tucte le predecte excellentie e idio Sommo bene [Pon mente il cielo ke si uolge Or chil uolge conuiene di necessita che sia spirito questo di-ciamo noi che sono angeli I saui ben nidero questo et dissero che questi erano spiriti di intelligentia ke per se mai il corpo non si monerebbe se .C. milia anni vi stesse se daltrui

non fosse mosso. Così altresi de corpi celestiali ke si muouono non si muono (sic) per lor natura ma sono mossi da spiriti intellectuali i quali non uegiamo (Vedi li arbori gia non anno senno Ne sentimento Or che e cio che fanno così belli fiori et cosi buon fructi et fanno li cosi a tempo et a stagione ben

30 ... sai che di loro egli non lo fanno col.2. ne la terra non li fa ne saperrebe fare ke non al senno vedi dunque che semo nati per uerto divina recti et gouernati.

> Capitolo xxiijj dele parti del mondo le quali sono assimiglate quasi al modo dele menbra delli animali: ~

ET se noi consideriamo li animali trouiamo illoro vj. parti aposite luna a laltra si come la parte dinancci quella di dietro la parte dricta la parte manca la parte di sopra et quella di socto Et trouiamo el corpo di questo mondo muouere et andare et uiuere et auere tucte le sue menbra comel sole la luna et laltre stelle e la terra coli elimenti e laltre menbra quasi in modo du-no animale Et nulla cosa e di qua entro nel corpo del mondo si uile o piccola kella non sia del corpo del mondo. Et sella non ci fosse il mondo ne sarebbe di peggio e arebbe menimaneça et sarebbe quasi smembrato Onde e da notare che tucte lopre che dio fece furon tucte di grande amaestramento et nulla cosa infino al piu minima (sic) opera uanamente et nullo acto fece sença grande cagione et ragione impero che tucte Cose vedea et cognoscea perfectamente. Et potemo porre fine ala uariatione della compositione del mondo per uenire a ricidere et asegnare le sue cagioni Impercio kela scientia e loperatione la quale fae sentire lalto dio et cognoscere sella sta celata et nascosa si si duole et disidera de essere creata et cognosciuta et accio che sia cognosciuto et uenerato laltissimo idio sublime et grande lo quale regge et mantiene il mondo Et per

altro modo ke per sciençia et per 31 r., operatione | lalto dio non si puo col.t. cognoscere. Et qui si termina et finiscesi il primo libbro dellessere del mondo et di quelle cose che sono trouate nel mondo.

Finiscesi nel primo libro dell'essere del mondo et di quelle cose le quali sono trouate in esso. Qui si comincia il secondo libro il qual ditermina subreviloguio dele cagioni del mondo le quali sono trouate in esso. Et dela forma et dela ma dispositione et dela diuisione del cielo per le spere et per li cerchi et dele lor dispositioni per li segnali del cielo. Capitolo primo del secondo libro dele cagioni dellessere del mondo et dela quantita fighura sua et prima porremo uno proemio Come si puo uenire assapiença el chellapedisce

Econdo che disse il philosofo Nullo puote nenire ad sapientiam se al tucto non e rimosso dale faccende humane pero ke lhuomo che sperato non puo riceuere sapiencia. Adunque mistieri e che sia tucto racculto in se et unito onde noi ueggiamo chelloscolajo quando el maestro insegna selli chadera alora neente in alcuna parte no inprendera neente di quella doctrina et rimarra uoto. Onde e mistieri che selli uuole apparare, o inprendere conuiene che sia tucto racolto et nel cuor suo sia tucto quiui et per piu ragioni | (la 31 prima si e che la sapientia e a mo- el 2do di luce la quale non si puo fi-chare se non in mente quieta et riposata dogne sollicitudine. [La seconda ragione si e per la nobilita dela sapiencia et per la terza (sic) sua la quale mestieri kessabbia con molta fatica et con grande difficultade et malageuoleçça [la terça ragione uiene per lo difecto nostro ke lanima apporta uertude et e si strecta la uirtude sua ke non ke al (sic) molte cose Ma pur a due non puo intendere una uolta nellanima delhomo ne quella dela bestia pero che stando huomo atento a udire non uede Et se lhuomo mira ben fixo comel dipintore. Suona la campana et no lode et non si ne addae. Per questa ragione dunque e mistieri kellanima la qua!e uuole im-

prendere sapientia sia tucta sceuerata et partita dale faccende del mondo da ogne sollicitudine et sia tucto adacto et dato a gnella. Auegna dio che questa turbatione et questa tempestade dele quali luhomo (sic) ke uuole uenire a sapiençia e mistieri che ne sia sceuerato et rimosso No e pur la turbatione del mondo el romore suo Ma dicono li filosofi et di questo dissero magiormente Cioè che Ihuomo sia riposato dale tribulationi di se medesimo. Cioe dale passioni humane et concupiscencie le quali a modo di tepetadi (sic) turbano et obscurano lanima et turbano queste a modo che fa il loto lacqua ke tucta la intorbida et socca. Questa si e lira la panra et la concupiscença carnale et molte altre le quali turbano lanima el corpo altresi turbano et commuouono da queste e mestieri che luomo che uuole sapiença sia riposato. Adunque uolendo huom riceuere sapiença e mistieri di necessita che Ihnomo sia al tucto fio-3t ... ri (sic) dogne sollicitudine | et tureal.4. bamento et romore del mondo et del corpo suo non si puo imprendere sapiença cappando o uangando o correndo o mengiando e mestiere riposo et unitade. Se questo e dunque mestiere ala sapiença inprendere quanto magiermente e mistieri a riceuere in se la luce di uina et celestiale. Il Ora seguitiamo la nostra materia. Et dicerniamo il secondo libro dele cagioni del mondo et dela forma et dela sua dispositione et dela cagione loro le quali sono trouate in esso. Et dela divisione del cielo et dela sna dispositione per le spere et per li cerchi et per li segni (Et se noi saremo adomandati dela ragione et dela, cagione perche questo mondo fue et perchel corpo suo fue ritondo. Et perchelli non fue magiore ne minore Et perchel corpo del mondo e ordinato et conposto dele sue parti e dele sue menhra in quella guisa chellie No lasceremo percio dassegnare ragione e chagione perche noi intendiaano et cognosciamo li grandi acti e le grandissime soctilitadi. la qua-

de si lascia a pochi connoscere Co-

me la grandissima suctilita et cognoscenca de nobilissimi intagli et disegnamenti deli altissimi maestri entagliatori, scolpitori et disegnatori antichi chelloperatione dellintagli et disegnamenti loro non erraro quali per suctilita et per li acti loro facieno ismarrire et quasi uscire di se i cognoscitori i quali maestri per suctilita fuoro quasi in modo di dei in talliare et scolpire le cose dela natura chome sono li animali e le piante e fiumi e i monti e i sassi et ogne altra cosa la quale si puo scolpire et disegnare Et questa grandissima soctilita et grandissima connoscença none da inpedimento alontellecto anci laiuta fare questo libbro. Et sancca questa cogno-l scença questo. libro non si potreb- 3tr., be fare a kagione chelli si dee tra- col.2. ctare dele imagini et dele figure e altro richiede la conoscienza diquella Grande suttilita. Et anche la diuina infusione none da inpedimento allontelcto (sic) perche noi sapemo disegnare et arteficiare oro et arrento et disegnare et mectere colori ke noi non absegnamo al domandatore le ragioni et le cagioni perche questo mondo fue et perchelli fue cosi. Et le ragioni e le cagioni che noi assegneremo in questo libbro noi lassegneremo per uia di miracolo lo quale e sopra la ragione anci lassegneremo per uia di ragione et per similitudine et per exenpro ragionenole [Et faciamoci daloncomciamentum (sic) et trouiamo in prima chel mondo e et dicemo kelli e per lo meglo.(sic) inpercio che meglo e la cosa ad essere che a no essere che la cosa ke a operatione e uirtude E la cosa che non e non puo auere operatione ne uirtude E per loperatione et per la uirtude si connosce laltissimo dio sublime e grande lo quale noi douemo laudare et uenerare et inpercio fu. Et de kel mondo fu perfe-cto piu che potesse essere. Adunque su mestiere chelli auesse la piu perfecta figura ke potesse essere Adunque fu mistiere figura ritonda ella fighnra ritonda alla piu perfecta E la figura chessia e piu perfetta figura chessia e piu aconcia a muouere et a uolgere et inpercio

che ritonda fusse lungo o quadrata (sic) elli non potrebbe essere tu cto pieno et conuerrebbe chelli fosse uoto in alcuna parte et cio non puo essere Adunque cum cio 32 r., sin cosa chel mondo tiene l ogne col.1. cosa necessario fu chel mondo fosso ritondo. Impercio che tucti corpi che possono tenere alcuna cosa il corpo ritondo e piu perfecto et piu capace di tucti li altri. Et non fue magiore ne minore inpercio chel mondo e perfecto et non a in se nulla menomança Et selli potesse essere isuto magiore et non fosse non sarebbe perfecto Et arehbe menomança. Et inpercio non fu magiore Et sella (sic) fosse issuto minore et serebbe pegio che no auerehhe in se si grande artificio ne maestria ne tanta uirtude ne tanta operatione. Et inperoe non fu minore, per queste et per molte altre ragioni conuenne altressi come per necessita chel mondo auesse forma ritonda et ke tucte le cose che sono inchiuse dentro da lui ui fossero messe et ordinate riton-

ebbe la figura ritonda. Et selli non

fosse ritondo e auesse altra forma

ke non tocha piu duna parte che daltra. Et pero non fu magior ne Capitolo secondo Del mondo che ragionevolcmente e asemiglato Et dele cagioni de Cerchi descripti nel ciclo et atorno Ovesto mondo possiamo ragioneulmente (síc) assomiglare a una chasa

damente in tal maniera ke luna aui-

rona laltra et rincludera (sic) dentro

asse singulamente et si a ragione

minore che si convenisse

e a uno regno. Et se uoi uolemo assegnare ragione dela compositione del mondo si e mestieri che noi facciamo vn altro mondo simile acquesto nel quale noi trouiamo cerchi et line (sic) et punti. Et li punti del cerchio per ragione deono es-32 r., sere paio. Jmpercio ke sel | cercol.2. chio fusse conposto di punti caffo lo cierchio non si potrebbe partire per meço ne parti iguali. El punto caffo non aurebbe le (sic) suo opposito cum cio sia cosa che nel

mondo non puo essere alcuna cosa

ke In alcuno modo non abbia el suo apposito (sie). Adunque come porremo intellectualmente il cerchio de punti paio. Et torneremo et cominceremo da uno punto et da questo punto trarremo un altro et di guesto trarremo un altro. Et tanto trarremo luno dallaltro ke noi faremo una linea lunga tanto quanto ne sara mestieri et uolgeremola et farenne vno cerchio si grande come quello deloriconte et quello del meco cielo ilequale (sic) cerchio sara composto di punti paio. Et questo cerchio ne diuentera iguale da ogna(sic)parte si chelli diuentera ritondo et in ciascuna dele sue parti aurae lo suo aposito et aura un centro. Et di questo cerchio trarremo tucti i cerchi i quali sono mestieri a questa operatione. Onde se noi uolemo fare una casa si e mestieri che noi faciamo in prima lo spacco la doue si fondi su la casa E lo spaço dela casa per. ragione dee giaciere e stare per trauerso allo spazo della, chasa di ragione et meno nohile chel colmo dela casa. Adunque di ragione douemo incominciare dala parte men nobile per meglorare et per uenire ala piu nohile Cominceremo et porremo questo cerchio in modo di spacco giacendo per trauerso [et chiamerello cerchio dorigonte. 32 ... Et questo cerchio che giace per cel.t. trauerso de auere un altro cerchio per suo apposito Cum cio sia cosa ken questo mondo non sia nulla cosa che in qualche modo non abbia el suo aposito. Adunque e mistieri ke noi abbiamo un altro cerchio et trarello di questo altro cerchio et leuerello ricto su alto ad oposito di quel che Giace lo quale noi chiamamo oricconte et segera luno laltro in due punti oppositi li quali noi chiamo(sic) poli Et luno di questi poli e chiamato polo artico et laltro chiamato polo antharticho. Et questo cerchio sara el cerchio del meco cielo et sara in modo del colmare dela casa. Et questi .2. cerchi cosi posti ne diuentano vno corpo ritondo et anno amhindune un mecço il quale noi chiamamo centro et ciascuno di questi cerchi diuidono questo corpo per meço

in due parti iguali opposite luna alaltra. [Lo cerchio delloriconte lo diuide per trauerso luna parte pone disocto et laltra parte pone di sopra. El cerchio del meço in due altri parti iguali opposite luna parte pone dalla parte doriente et laltra parte pone docidente. Et anno diuiso questo corpo in quactro parti iguali. Et se divisione alcuna de essere in questo corpo daluno alaltro ragioneulemente si de diuidere in prima per mecco, Impercio ke la cosa che si diuide prima per mecco si pno diuidere meglio in piu parti. (Et anche la parte di sectentrione nuole essere diuisa o a quella del meco | Me., di. Adunque faremo vn cerchio et col.2. perrello per lo meço di questo corpo. Et diuidera per mecco il corno del mondo daluno pelo alaltro,

po del mondo datuno polo slattro. La questo excisio poteno inhamachelli agbusglia il mondo per mecco da oriente accidente una parte pone datuno polo et laltra pone datuno polo et laltra pone parte e chiamata septentrione et lattra e chiamata quella del merço dei. El amele quando el sole xacio. El quello cultura del presenta li il di cola nocte in tuto il modo. El questo cerchio sega li altri cerchi per mecço in . A. punti opcione. El questo da d'entre da ocdente, sando da oriente ad ocdente, sando da oriente ad ocdente.

Capitulo terço Dela chagione del cerchio del codiaco et dela declinatone (sic) et dela sua fizione

Er la terra cliacqua dec essere babitata da lunga quantella puo. El se noi porremo il sole in sul cerchio delequarrore el suda prato mecco el mon declini ala pardel mecco di la generatione cesera nela terra nela quale nom (sel) pote a essere. balista impercio cello sole, andra sopra la terra et sopra lacqua tatestata, dan modo. El mondo de fare operatione per aposito de la composizione del prosa non no copposerebbe el servipen more operatione nel modo.

Et per questa eagiono fu mistieri chelsole si dilungasse et apressasse ale parti della terra per fare operatione opposita secondo ke la state el uerno (Et noi uedemo quando il sole e in capricornio ke quelli di septentrione anno la fred-dura el uerno. Et quando elli si uiene apressando. | et uiene ad a- \$3 r., rieto (sic) lo quale capo e in sul col.1. cerebio delequatore le piante incominciano a fiorire. Et sel sole stesse iui fermo et le piante starebbero ferme et non andrebbero piu, inanzi e non metterebbono le foglie nelle frutta et non potrebbe tanto stare in quel luogho ke le piante mai andassero piu inancci. Et selli si parte da quel luogo et uiene piu inanci al cancro. È le piante si muoueno piu inancci et mectono le fructa e le fogle et conpiono la loro operatione. Adunque pare ebel dilungamento el rapressamento kelli fa sopra la terra faccia la generatione e faccia adoperare la terra. Et stando il sole in sul cerchio deleguactrore non mutandosene non farebbe rapressamento ne dilungamento dala terra. Adunque pare che sel sole non si potesse dilungare ne apressare ale parti dala terra la generatione perira nela terra ne lacqua non potrebbe fare fructo. Adunque e mistieri di neeessita a chagione dela generatione se la terra la quale nuole essere babitata ehe noi trouiamo .t. cerchio de lequactrore la oue uada lo sole colli altri pianeti et declineremolo delaquatore (sic) uno spatio igualmente inuerso la parte di settentrione inuerso la parte del mezo di tanto quanto noi potremo piu ke sia utile ala generatione. Et guesto cerchio fu chiamato codiacho. Et da tale fu chiamato orbe de segni. Inpercio che le figure de segni sono sopresso. Et la sua declinatione de laquactrore pongono i saui da ongne parte igualmente da ogne lato inuerso sep|tentrione in- 33 , uerso il meço di .23. gradi. e 35 col.2. minuti Et proueremo kelli non puo essere declinato ne piu ne meno chelli e chelli non facesse damono (sic). Et inpercio inpedimen-

tirebbe alabitatione da ogne parte

manual Country

dalla parte di sectentrione et dala parte del mecço. di. Et stando il sole in capricornio trouiamo la habitatione inuerso il polo di settentrione diterminata et posto termine e fine. Et pogniamo che la fine di quella habitatione sia posta una Citta. Et da indi inlla inuersol polo non si puo habitare per kagione dela freddura. Et per la dilungatione del sole di queluogo (sic). Et coloro kabitano in quelle fini et in quel termine stando il sole in capricornio dilungato da loro el piu chelli puo essere viuono in quel luogho a gran pena Et uiuono el uerno con arte et con ingegno stando nelle stufe et nelle luogora riscaldate dal fuocho. Et da indi illae inuersol polo non si puo habitare ne uiuere per la freddura. El capricornio et alor quasi nelle parti dellorizonte. Et se noi mouemo il codiaco di queluogo (sic) la ouegli e et diclineremolo da lequactrore inuerso li poli dogne parte un grado, diluugherassi i capricornio da queluogo et da quella citta un gra-do ello grado secondo che spermentano i saui .56. migla ella terra. Adunque e mistieri che in quella citta si muoua da quelle fini et uengha inuerso il sole che in capricornio un grande (sic) lo quale .56. millia non si potrebbero ha-bitare per la latitudine ne per la

longitudine, intorno intorno da o-33 ... riente | accidente per cagione dela col.i. fredura la quale uenuta in quel luogo per la cessatione del sole stando in capricornio ke nai auemo facto dun grado. Et per questa medesima sara inpedimentita laltra parte come quella del meco die. Et se noi il decliniamo .2. gradi sara inpedimentita labitatione di quelle fini .112 milia da ogne parte per latitudine intorno intorno da oriente accidente. Et quanto piu il dicrineremo tanto fara piu dampno Et selli declinasse per fine al polo labitatione delli animali non sarebbe Adunque lo ciodiacho (sic) dee stare fermo in quel luogo la ouelle et non de essere piu chinato Et se noi lo mouemo da quel luogo la ouelli e et leuiallo in su inuerso lo cerchio de lequactrore da ongne parte un grado rapresarsile(sic)Capricornio un grado a quella cittade. Et auiranno (sic) il uerno piu caldo el canero li si dilunghera un grado Et aranno la state più fredda Si che 5C, milia da quella cittade inuerso il camero sara inpedimentita labitatione dela biada per le fructa ke non si potranno maturare. (T Et se noi lo leuiamo .2 gradi sara inpedimentita .112. milia per laltitudine (sic) e per la longitudine doriente accidente dala citta inuerso il cancro da nou potersi habitare Et quanto piue lo leuerremo (sic) tanto meno sahabitera (sic). Et se noi lo leueremo infino alequactrore il mondo non si potra habitare ne dala parte di scetentrione ne da quella del meço die. Adunque uedemo se noi lo leuiamo lo Chiamiamo dalssuo (sic) luogo la ouelli e faciemo dampno alla babitatione Adunque e mistieri chelli stia fermo in quel luogo la ouelli stae, et non puo stare in ullo altro luogo | chelli non facesse dan- 12 ... no ala habitatione dogne parte.

Capitolo quarto, dela cagione e de lampieça del cerchio del codiaco et perkel sole uae per lo meço di quello cerchio et perkellaltri pianeti non uanno senpre per lo meço, et parleremo quia per similitudine perkel sole de andare per lo mego del godiaco.

ET questo cerchio del codiaco secondo quello che noi auemo decto di sopra Trouiamo ampio .12. grandi (sic) E cerchiamo la cagione perchelli fu ampio.12.Gradi. et perchel sole andoe per lo mecco di questa uia. Vedemo et e ragione kesse uno signore ad andare cola sua gente et cola sua famigla per una uia la uia dee essere ampia et proportionata ad modo dela gente et dela sua famigla si che la gente et la famigla possa andare dalluno lato et dallaltro al signore El signore de andare a ragione per lo meço Inpercio chel meço e piu nobile Et non dee andare per la stremita dela uia Con cio sia cosa chel sole sia intra tucti i pianeti el piu nobile et stea nel meço di loro e da a ciaschuno il del meço die. | 31 r., [Et se la uia de pianeti non fosse cel.1. declinatane cessata dala uia del sole et andasse luno socto laltro per la uia del sole impedimentirebbe luno laltro ad aguardare la terra El sole et la luna si scurerebbero ogne mese et impedimenterebbe lono laltro a guardare la terra Et sarebbe dampno ala generatione. Et gia fur nedute .2. gociole di sangue nel sole Et fu adequato et fulli trouato nenere, et mercurio ma questo non fu per cio segno ehe la uja di uenus et di mercurio sia in una linea diricta col sole Et se elli fossero in una linea dericti col sole vedrebbonsi queste gociole spesse volte. Ma puote essere issuto per questa uia ke uenus, et mercurio sono socto el sole Trouasi col sole El segamento keffa la lor uia cola uia del sole Et questo non potrebbe essere ueduto in uno die impercio ke la uia di uenus si segha cola uia del sole 29, gradi e .27, minuti in tauro. E la uia di mercurio si sega in Ariete quasi .22. gradi (Et andando li pianeti tucti per una via non auerebbero tanta uirtude ne tanta operatione. Et quanto la casa (sic) e piu suariatione tanto per ragione dee auero pin operatione et piu uirtude et dee aoperare piu cose. Adunque fu mestieri chel cerchio del codiaco fosse ampio .12. gradi andando el sole per lo meco .6. gradi fossero dala parte di septemtrione per li sei pianeti Et sei ne fossero dala parte del mecço die si che i .6. pianeti ciascheduno auesse el suo grado si chelli potesse andare dala uia del sole dalla parte di septemtrione Et a quella del mezo di per piu uirtu et per piu operatione nel mondo. [El cerchio del | codiacho 34 r., dee essere ampio a cagione dele fi- col.2. gure delli animali che sono sopresso Et a cagione de pianeti che uano entro per esso. Et dee essere per molte ragioni lo piu nobile cerchio ke sia el piu perfecto. Adunque per ragione sara proportionato et partito per lampio et per lungo per numero perfecto. lo quale e .6. secondo che pongono i saui. Adunque la metade dellanpeca (sic) del cerchio sera .6. gradi e laltra metade per lopposito et per laguaglancça(sic)sara.6.gradi Con cio sia cosa ke luna metade sia tucta apposita a laltra metade Et aueremo ampio el cerchio .12. gradi .6. dalluna mo tade e .6. dallaitra i quali sono .12. e per lungo sara luna metade .6. segni e per loposito e per laguaglancça sara laltra metade .6. segni i quali sono .12

Capitolo quinto dela cagione perchel cerchio del codiaco fu diviso in zij parti: ~

E troniamo il cerchio del codiacho diuiso ju 12. parti iguali i quali sono chiamati segni Et se no (sie) saremo adimandati perchel cerchio del codiaco chol cielo fu diuiso in 12. parti et non fu ne pin ne meno Asegneremo ragione e la cagione perchelli fue cosi et non altrimenti. Et sel mondo dee essere ordinato in quel modo chelli e et debbe essere lo maschio e la femina a cagione della generatione E li.12. segni del cielo i quali sono nel codiacho anno sopra loro a significare secondo che pongono li saui di ragione ke luno Segno significhi lo maschio e laltro la femmina Et secondo questa (sic) ordine in tucti si che i sei sieno maschulini e sei femminini traualichando lun laltro Et inpercio i saui ke consideraro la significatione | del cielo et spe- 84 v., cialmente quella de 12. segni con- col.1. iderando nela loro significatione. Et per la significatione chelli tronaro illoro puosero ke Ariete era mascolino Et tauro femenino ello

Giemini maschulino ello cancro fenminino Et per la loro consideratione puosero ke quello ordine kosi succeda in tucti Et questo ordine e paio. Et sel cerchio del codiacho si troua et a questo ordine lo quale paio Et ogne cosa per magiore operatione accio chella sia cognosciuta dee auere lo suo opposito. Adunque e mistieri che ai truoui un altro ordine lo quale aia caffo con cio sia Cosa chel chaffo aia opposito del paio. Inpercio che quelli che consideraro la significatione del cielo trouarone (sic) nelli .12. segni questo ordine et puosero et dissero che ariete era mobile et tauro fermo Et Giemini comune Et cancer mobile Ello leone stabile e fermo e virgo comune. succede ordine in tucti (Et questo ordine marauigloso naconcia il cielo merauiglosamente che ne fa li angeli (sic) di cielo o tucti mobili o tucti fermi o tucti comuni Et anche naconcia il cielo in tal modo che due segni delli anguli oppositi saranno masculini e li altri due feminini. Et se elli sara ariete in angholo oricontale (sic) saranno in quellora tucti i seugni degli angoli mobili e i duc appositi saranno maschulini e gli altri due oppositi saranno femini (sec). Ariete e libri (sic) saranno masculini El capricornio che sara nellangulo del mezo cielo col cancro che sara neloposito socto terra saranno feminini, (Et doppo Ariete viene tau-

24 v., ro | Et saranno tucti anguli fercol.2. mi Et saranno i due opositi masculini. E li altri due appositi seranno fermi. Come il tauro e scorione ke saranno nelli anguli de loriconte saranno femini (sic) E laquario sara nellangulo del meco cielo col leone ke sera nelloposito socto terra saranno mascolini. ([Et dopol tauro viene Gemini. E ranno tucti li anguli Comuni. E li due oppositi saranno maschulini e gli altri due oppositi saranno feminini Come Gemini et Sagiptario ke sono nelli auguti delloriconte saranno mascolini. El pesce sara nellangulo nel meço cielo kon virgo che sara nelloposito socto terra saranno fenmini (sic) Et cosi di tut-

ti i segni Et uno di questi ordini lo quale auemo decto di sopra lo quale e caffo kome che luno segno sia mobile ellaltro stabile e fermo e lattro Comune si dee acordare a chagione della generatione et del cerchio del codiacho kollaltro ordine che paio lo quale ke un segno sia masculino E laltro feminino Et questi non trouiamo acordati in meno di sei segni Come Ariete che mascolino e mobile. El tauro ke feminino et fermo El gemini ke mascolino et comune Et capero ke femminino et mobile Et leone ke mascolino et fermo Et uirgo ke femino (sie) et comune e qui li trouiamo acordati ke sono .6. segni. Et questi .2. ordini non ai possono acordare insieme altro ke in .6. segni o in .12. o in .18. o in numero chessi partischa Jn sei ouero che si parta in .6. X Ma trouasi mi altro inconueniente kelli | .6. pianeti aura ciascuno 25 r., .4. segni el septimo non aura luo- col.igo nel cielo ne parte mulla elli .6. ciascuno naura 3. El secutimo naura .6. Et sarebbe inconueniente E tamte (sic) quanto noi cerchiamo piu auso tamto trouiamo piu non conuencule. (Et se elli fosse diuiso per .12. trouiamo il cielo bene partito inpercio kelli .t2 si possono partire per .4. e uiene .3. per ciascuna parte. Et trouiamo li anguli del cielo E triplicita in tutto il cielo ben acordato meglo ke nullo altro numero ke noi trouirmo II Et questi .12, segni sono meglio parliti dai septe pianeti e da ciclo ke nullo altro numero kessia partito per 6. Et inpercio furono i segni .12. Et selli fossero issuti o meno o piu sarebbero inconuenienti Et selloperatione e la uirtude del cielo potesse essere per .12. segni non starebbero bene .18. ne .24. pero kessarebbero stati ociosi et inconuenienti. Et se loperatione dela mano potco essere, per .5. dita non fu mestiere lo sexto nel vij*, che sarebbero stati otiosi et inconnenienti Impercio ebbe la mano .5. dita el cielo fue .12. se-

ço del cielo. Trouiamo e uediamo

uno cerchio il quale kiamato oriconte lo quale ne parte il cielo per meço luna metade ne pone di sotto ellaltra ne pone di sopra la qua-le metade de essere apposita tucta 25 r., luna alaltra Et veldiamo vna di col.2. queste metiadi (sie) quanti segni dee essere. Sapendo che laltra metade dee essere per loposito et per iguagiança altretanti. El ciclo e perfecto et de essere annumerato et partito per numero perfecto. El sei secondo ke pognono li sani arismetrici del numero e numero perfecto impercio kelli contiene di tucte le sue parti ke non adiuiene a nullo altro numero Adunque la metade del cielo sara .6. segni ke e numero perfecto. E laltra metade per loposito sara altri .6, secni (sie). Adunque aueremo il cielo in tucto .12 segni i quali per la perfeccione saranno melio partiti al ciclo et ai pianeti che nullo altro numero Et inpercio furou .12, ne piu ne meno. Et perfecto il cielo tucto intorno ke da nulla parte ci rimanga nulla. Et questo bene risponde allabitanti di oita etterna che use perfecçione di tucti beni et gloria sança neuno difecto.

gni. ([Con cio sia cosa ke noi ab-

bitiamo nela terra la quale nel me-

Capitolo sexto Dela dinisione deli .xij. segnali del cielo intra i septe pianeti: -

Con cio sia cosa chel cielo sia .12. segni elli, sei sieno mascolini e i sei femminini secondo che ponghono i saui veggiamo comelli debbiano essere meglio partiti alli. sette pianeti accio che ciascuno abbia la parte che li si conuienc. Et e da notare ke ciascuno dc .7. pianeti non arebbe potuto auere due segni. Jupercio ke i segni sarebbe misticri che fossero issuti .14. El meco ello meglio chessi possono par-tire si che ciascuno abbia la parte che li si conuiene si che J .5. pianeti ciascheduno abbia due segni lo masculino el feminino i quali fanno .10. segni et due segni che 35 r., canparo daremo a .2. | pianeti. Et col.1. uediamo quali due pianeti denno

auere .ij. segni. Et vegiamo se saturno o Jupiter o marte o venus o mercurio vno di questi potesse anere un segno. Et talc di questi pianeti ke pena a compiere lo suo corso nel cielo a presso di .30, anni Et tale a presso di .12. et tale a presso di .iii. anni. Et tale .j. et tale a presso duno Et se noi diamo .1. segno a uno di costoro lo qual segno de essere sua casa et sua gloria et sua forteça stara male per cio che penerae un grande tempo ad andare ala sua casa et ala sua gloria et ala sua forteca et sara piu debole Jmpero che stara, vno gran tempo debole peregrino fuor di casa sua Et se noi li diamo .2. segni stara bene caura due case et due glorie et .2. fortecce Et dachelli sara nelluna non penera tanto ad andare alaltra et sara piu forte. Adunque nullo di costoro di ragione de auere solo un segno impercio che sarehbe piu debole (Et se noi trouiamo pianeta kabbia picola uia affare corra lo cielo tucto in meno di un mese come la luna a questo douemo dare solo un segno, ke questa si difendera meglo dauere un segno kel pianeto che ua piu tardi. Inpercio kel pianeto che ua piu tardi penera piu ad andare ala sua casa et al suo segno. Et a cagione che la luna corre auaccio ogni. mese, sara nella sua exaltatione e nella sua, chasa (Et quando Jupiter sara andato in .12. anni una uolta ne suoi segni i quali sono sue fortece et sue case. Et la luna ui sera in .12. anni piu di cento 40 uolte Et difenderassi meglo dauere uno scgno solo kelli 5. pianeti ke noi auemo decto Come Saturno Jupiter et Mars. Venus et Mercurio et inpercio ebbe sono (sic) uno segnio Et anco la luna perchella c veloce e passa, auaccio lo 35 v. male luogo Et spesso riceue força col.2. dali buon pianeti Et ella di se non puo dare forteza a loro. Inpercio ke di se e debole. E tucti i pianeti anno la loro exaltatione in segno mobile se non se venus et Mercurio kellebbe in segno chomune. Et a ristoratione ke la luna a solo un sceno fu fortificata intra glaltri

(sic) pianeti et ebbe la sua exalta-

tione in segno fermo Come tauro inpercio ebbe solo uno segno (Et impercio ke la luna e di socto da tucti pianeti ed e lo piu mobile pianeto el piu uile che sia e decta femmina per ragione dee auerel piu mohile el piu uile segno che sia sicome il camero et fia feminino. Et dache la luna de auere pur un solo segno vegiamo qualc uno degli altri pianeti si difendera meglio et debhia auere laltro segno. I Et chon cio sia cosa chel sole sia lo piu pohile membro del mondo e intra tuctte (sic) laltre stelle e la magiore che sia e la pin nobile ct sia fonte dela luce et tucte laltre stelle et laltre cose ricenono lume da lui Et sia termine et guida de pianeti et riceuono bene et male dallui male per congiuntione et bene per aspecto. Et li altri pianeti ahhiano tucti epicciolo (sic) per lo quale elli rectogradano et riceuono inpedimento et elli solo stia dogni tempo dricto et pon abbia inpedimento dele retrogatione (sic) questi si difendera meglio ke nullaltro dauere solo un segno e inpercio ehhe lo sole solo uno, se-

36r., gnio Et secondo kel sole | e piu no-col.i. bile così, dee auere lo piu, nobile segno come il leone. Et inpero Chel sole, e piu nohile che la luna si de aucre segno mascolino et fermo Et la luna feminino et mobile Et ciascuna cosa che nel mondo ebbe le cose che si conuiene. Adunque ciascheduno pianeto ebbe il segno ke li si conuiene Et auemo adsegnata la ragione .e. la chagione perche la luna el sole ehhe ciascuno solo uno segno Albomassar il quale fue altissimo maesstro (sic) dastrologia ne puose et assegnone altra sua ragione et disse che pianeti che retrogradauano ciascuno de auerc due segni vno la ouelli retrogradasse et laltro la ouelli si diriçasse. Et per questo pare ke uollia dire kel pianeto possa retrogradare e diriçarsi in uno segno Et gia auemo molte uolte trouato lo pianeto Retrogradare e dirizare in uno segno Et puose che la luna el sole non retrogradauano Ciascheduno aueua solo nn segno Et saui puosero et acordarsi tucti che la

luna auia epicciolo (sic) et uae su per esso Et sella ae epiciolo (sic) e mestieri chella retrogadi (sic) et diricisi comelli altri pianeti Et quando ella e retrograda e kiamata tarda corsu (sic). Adunque sella retrograda secondo colui dee auere .2. segni o quella sua ragione e uana, Et anche se noi trouiamo lo piancta retrogradare et diricare (sic) in uno segno assegnoe inconueniente | ragione. Et quando noi fare- 26r mo il cielo che noi auemo inco- col. I. minciato et porremo i segni tucti per ragione su per lo cerchio del codiacho queste ragioni si uedranno e cognoscerrannosi meglio: ~

Qui comincia il terço libro dela compositione del mondo il quale ditermina de vij, piansti et de lupia, liore et de monimenti Et dellaro significationi et delloperationi et de loro elfecti. Copitiolo primo del terço libro dela distincione seconda di Saturno et de suoi segni et de suoi orbi et dele sue significationi et delefecti suoi

Oi ke noi auemo prouato et declarato kel cerchio del codiacho dee essere declinato dal cerchio dellacquatore(sic) Et in quella quantita chelli e auemo prouato quanto e ampio e che i segni non possono essere ne piu ne meno di dodici et chel cielo dee essere diuiso in t2. parti et perchel sole e la luna ciascuno di loro ehhe solo uno segno, vegniamo et compogniamo il mondo che noi auemo incominciato et declinamo il cerchio del codiacho dai cerchi delequactrore. Et in quella, quantita ke quello di questo mon- 36 ... do Et poi lo diuidcremo per .t2. cel.t. parti iguali per la cagione che noi auemo decto. Et questa divisione sara per tuctol cielo daluno polo alaltro uenendo et Giungendoli insieme da ogni parte in uno punto lo quale kiamato polo Ne in questo cerchio ne nel cielo non auemo anche posto stelle ne segno ne figura nulla. ([Et questo di ragione potemo asimiglare ad uno Regno disahitato lo quale si noglia habitare. Et pogniamo ke uno re di

lungi il debbia nenire ad abitare uediamo quale gente per ragione debbia essere mandata in prima dal re in questo regno ad abitare. Et selli manda in prima e chaualieri sarebbe inconueniente pero ke non ui trouerebbero case ne uiuanda da poterui stare. Adunque questa gente non ui dee uenire in prima Impercio che non sono aconci per lauorare ne per fare case ne per aquistare lo pasto, ne per loro ne per altra gente ebe dee uenire ad abitare in questo regno. [Et selli manda in prima le donne sara inconueniente per quella medesima uia. Adunque e mistiere per ragione sel regno uuole essere habitato chelli mandi in prima una gente di lauoratori che lauorino la terra per ricoglere la biada et per aquistare viuanda per loro et per altra gente ke in questo Regno dee uenire ad babitare (Et anche di costoro chauatori et lauoratori di pietre per fare ease per loro et per altre genti ke dee nenire dictro ad habitare. Et questa gente non trouerebbero da uiuere ne da man-36 r., giare | Et poi denno menare coloro col.2. et mectersi inançi il bestiame Come sono Capre et stanbechi et eastroni et altra bestiallia perchelli possano uiuere del lacte et dela carne et del formagio et possansi calcare et uestire in fino a tanto chelli lauorino la terra et ricolgano la biada e la uiuanda del lauorio et eoltinamento della terra per loro et per laltra gente che denno uenire di dietro. Et questa gente de anere per Ragione vno di loro lo pin nobile per Capitano. Inpercio ke ogni gente de auere per Ragione vno suo Capitano. El eapitano. di questi Rustici et di questi lauoratori, e kiamato Saturno Adunque Saturno sara Signore de lauoratori et de Cauatori di pietre. Et questo Capitano. com (sic) questa Sua gente, venendo ne (sic) regno per Ragione Si de menare Jnnançi lo bestiame, accio che la si possa vedere innaci (sic) tueta Che non se ne possano perdere Et possansi be-

ne Guardare. Adumqua. el bestiame

emterra (sic) prima ne (sic) regno

di questa gente Che li viene dietro.

E sel bestiame emtra prima nelo Regno Jmprima dee, essere posto lo suo luogo Et e ragione ke luomo debbia | Jmprima allogare la 37 r., bestiagla chesse (Et parleremo col.1. qui per Similitudine ct per exemplo Ragionele (sic). Et faremo.vna similitudine et vna conparatione dale genti alle stelle Et diceremo Chelle stelle Sieno J modo di gente Inpercio chelle stelle secondo ke pongono et dicono li saui anno a significare le gienti elli animali seeliondo che gli ponghono che saturno abbia a singnificare li lauoratori dela terra (Et Juppiter ae a significare i religiosi. Et marte a a significare i caualieri armati, e le generationi dellarme. [[Adumque Cerchiamo nel cerchio del codiaeho in quale lnogo noi possiamo porre, e acconciare lo luogo del segno dela bestiagla. Et troniamo questo Cercbio tutto eguale e noi li trouiamo quasi meglore vno luogo ke vn altro. Ma in questo cerchio trouiamo .4. punti oppositi e quali sono facti dal seghamento ke fanno .2. cerchi ke passano per anbedui poli come il cerchio delloreconte, e quello del meço eielo e diuidono. lo cielo In quatro e .2. di questi punti sono deelinati dal eerchio dellequatore Et glaltri .2. sono nel meco tra luno e laltro, in sul cerchio dellequatore, el cielo ke noi aucmo per exemplo luno di questi punti si e chiamato punto di Capricorno et lautro (sic) e chiam ato punto di chanchro Et questi 37 r. .2. punti sono declinati dal cerebio col.2. dell'equatore inuerso i poli. Et glaltri ke sono uel meço, luno e chiamato, punto Dariete, e laltro e chiamato. punto dilibra Et questi .2. pnnti sono nel meço del cielo intra luno polo e laltro Et questi .4. punti, sono quasi i .4. termini, et non troujamo, nel cerchio del Codiacho nulla altra bonta se non questa. di questi .4. punti e quali sono quasi termini, elli due di questi termini, sono di fuore dallano lato inuerso anbenduni poli. ([Et li due ne sono nel meco intra luno polo, e laltro Et e Ragione che noi incomineiamo e poniamo la bestiagla in suo luogo ad uno di questi

segno di none ismarrire lo luogo. Et veggiamo a quale vno di questi termini noi potiamo Incominciare o noi ne poniamo Se noi ne poniamo ai duoi termini del mezo. o alli .2. termini che sono Jnuerso i poli Et se luomo vuole andare per vna via dal settamtrione, (sic) al meço die, non e ragione Che si pongha nel meço. Ançi e ragione 37 v., che li cominci ad andare | dalluno col.1. lato e uada per ordine per fine allaltro (Adumque noi non cominceremo, ali .2. termini che sono nel mezo, anci cominceremo, dalluno de termini di fuore dalluno lato. Et veggiamo da quale noi possiamo incominciare Et cerchando noi in questi .2. termini che sono di fuore dalluno lato, non troujamo miglore ne più utile luno termine dellaltro. Adunque non ci a ragione ne chagione. ke noi ne poniamo piu. dalluno lato che dallautro. Adumqua Selli non ci a ne ragione ne chagione, no la potemo assegnare. Adumque poniamo nel luogo dela bestiagla. a qualumque luno di que-sti .2. termini. Et cominceremo. ad uno di questi termini e poniamo vno luogo dala bestiagla e componiallo di stelle, ke si faciano accio al modo musaico del quale noi auemo decto di sopra. Vna figura danimale disegnata, nel modo kella sta nel cielo ke noi auemo per essemplo e chiamerella chapricorno. e porrella nel cerchio del Codiacho, in uno di quelli termini ke abbia a significare e adoperare la sua significatione Et veggiamo in quale parte noi lo facciamo stare Riuolto. e in quale parte facciamo stare riuolti li piedi Cerchando noi 37 v., nel cierchio del Codiacho | non col. 2. trouiamo piu bonta nelluna parte ke nellaltra. Adumqua ilifaremo(sic) atare riuolto in qualumque parte saviene, qui non potemo assegnare ne ragione ne chagione inpercio

kella, non ci e perke non trouiamo

piu bonta nelluna parte ke nellaltra Ma li piedi faremo stare riuol-

ti sicondo ragione, inucrso vna

chosa ferma che li sia piu presso

come luno delli, poli. Et poniamo.

il capricornio in quela parte fer-

termini. Japercio chel termine e

mo. fermare e piedi. Et in quella parte la douclli sta riuolto, potemo chiamare per Ragione parte dinanci del cielo. Et nellaltra parte opposita potemo chiamare. quella di dietro in quella parte douelli tiene riuolti li piedi. potella (sie) per ragione parte di socto del ciclo. I Et laltra parte opposita per ragione potemo chiamare di sopra (sic). Et secondo la prima posta del capricorno andranno quasi tucte le figure deli due segni aliter del Codiacho. (Et auemo posto 14 lo capricorno in modo di bestiagla la quale significa la sua bestiagla. Riuolta. la parte dinanci | e 38r., riuolti i piedi in quella parte la col.1. ouelli e nel cielo, che noi, auemo per esempro e questo, segnio per ragione significhera la sua bestiaglia et segli significha, la Giente dee significhare per ragione la Giente mono sauia e bestiale Ello polo che di, quella parte che noi. auemo posto lo chaprichornio e chiamato polo antarticho e e chiamata la parte del mezo, di e laltra e chiamata polo, articho ed e chiamata la parte di settemtrione (Massennoi. pogniamo caprichornio riuolto nella parte chennoi lauemo posto e ponesimolo dallaltro polo potremolo ben fare ma sarebbe isuariato lo mondo che noi, faciemo da guesto che noi, auemo per exemplo chello, polo, articho ne diventerebbe antarticho Elle parti di settemtrione ne diventerebbe quella del mezo di (Ella parte doriente ne diventerebbe quella doccidente e uolgierebbesi, tutto a chontrario di questo. (Adunque facciamo ad esempro di questo (e auemo posto nel cierchio del zo-diacho Il segno del chaprichornio et pogniamo allato, lui per ordine lo sno conpagnio Come il segnio dellacquario e conporrello di stelle chessi, facciano accio al modo mnsaicho una | fighura a modo di 257villano con un uaso in mano e col.2 spanda acqua che faccia fiume a significazione dellacqua che mestieri. per righare la terra di fiumi e per altre cose che sono mesticri TPomiamo questo uillano nel segnio

del zodiacho et di dietro del cha-

polo artico riuolto di dietro, quasi ad aghuardare la figura mirabil delluomo chelli, uicne dirieto E anche per significazione e per piu bellatto Et questo appare nel cielo che noi, auemo per exemplo E anche apare nella spera corporea, la quale, su fatta per exemplo del cielo dalli, saui Et non e ragione chel uillano stia dinanzi alla bestiaglia inpercio chella potrebbe

ismarrire (E anche non e ragio-ne chel uillano debbia auerc la casa in uno luogo e quella della bestiaglia innun altro luogo di lungi dallui chella potrebbe perdere inpercio. fn. posto lacquario che in modo, di pastore e di lauoratore allato alla bestiaglia comel chaprichornio (E lacquario ritiene riuolti i piedi in quella parte la oue li tiene il caprichornio come e innerso il polo di mezo di Comelli douessero andare per una uia ([Et il capo terra riuolto uerso il polo di settentrione e per cio che non e ragione che luomo tenga riuolti i piedi innuna parte ella bestia (sic) nellaltra per opposito che starebbe arritroso (E auemo posto. il segnio dacquario allato allo suo con-18 ... pagnio | comel capricornio c tutte col.i. le fighure de segni sechondo, uia di ragione andranno per ordine quasi per questa uia andranno per lo cierchio luno dopo, laltro, tenendo i piedi riuolti inuerso, il polo antarticho lo quale e nella parte del mezo, di Et la parte di sopra come sono le capita terranno. riuolte inuerso, il polo, articho lo quale e nella parte di settentrione e uedemo chella prima posta del capricornio e dellacquario per ragione fara, essere lo cielo, piu nobile dalluna parte che dallaltra Et la parte di sopra del capo, comel polo artico che nella parte di settentrione, sara piu, nobile di quella di sotto da piedi che innerso. il polo antarticho che e nella parte del mezo di E In quella parte la. oue stanno riuolti per ragione andra in quella parte. lo cielo, e per

prichornio guasi in modo di ghuar-

dia stando riuolto nerso il capri-

cornio li uada inanzi tenendo leuato su, alto, el capo inuerso il ragione lo potremo, chiamare parte dinanzi e sara piu, nobile di quella chelli, uiene dirieto ella parte di sopra di settentrione la. oue elli tengono riuolte le chapita per ragione la potremo chiamarc parte di sopra, e parte diritta inpercio chella sara piu, nobile e piu forte ella parte del mezo di potremo chiamare per ragione parte di sotto Inpercio che i piedi del chaprichornio e dellacquario stanno ri uolti in quella parte. Ella parte di sotto perche | ella e meno nobile 38 v., e di meno operazione di ragione col.2. silla potremo chiamare parte mancha adunque la parte di settentrionc che di sopra la quale e piu. nobile si la storieremo c adorneremo al modo musaicho del qual noi anemo fatto menzione di sopra e enpierella tutta di figure e uestirella tutta di stelle in quello, modo chello, ciclo che noi, auemo per exemplo e quella parte che sara piena di fighure e uestita di stelle per ragione sara piu. forte e per operazione sara piu. potente Et questa sara. parte di sopra e parte diritta del cielo, ella parte del mezo di, la quale e meno nobile dai piedi del chaprichornio e dellacquario in giu. inuerso il polo per ragione li poremo poche fighure e farella quasi. ingniuda di stelle Adunque aura a rispetto dellaltra parte pocha potenza et pocha uirtude e possialla per ragione chiamare parte di sotto e parte mancha e chosi, trouiamo nel cielo che noi auemo per exemplo Et queste due parti del cielo come lo capricornio ellacquario di su. dalli, loro piedi Jnfino al polo di settentrione empieremo di fighure danimali al modo musaicho Et faremola, abitare di molte stelle E allaltra parte per ragione poremo

poche fighure et poche istelle (et

ogni, cosa per piu, operatione e per essere conosciuta de auere quale

che (sic) opposito e in altra ghui-

Grosse e tali minute e xuarieremole del corpo e delle luogora quanto

sa non si chonoscierebbe et sarebbe meno aoperazione. Adunque | per 89 r., piu operazione queste stelle tali col l porremo alte e tali, basse a rispetto luna dellaltra e tali, saranno

noi potremo con ragione inpercio che quanto la chosa e piu isuariata con ragione tanto, e piu nohile e tanto a magiore operatione c magiore uertude e inpercio furono cosi, poste nel cielo che noi auemo per exemplo ella stella alta a. altra operazione ehella bassa ella grande a, altra operatione chella piechola esselle istessero tutte ighuali e auessono il loro corpo diguale quantita non arehbero tanta operazione ne tanta, uirtude adunque le porremo, cosi isuariate in tutto lo cielo che noi, faremo (Et questi due segni come lo capricorno ellacquario colle loro stelle. E collo loro capitano saturno chessono venuti e posti di prima nello. regno anno a significare per ragione la bestiaglia elli. lauoratori che sono uenuti in prima nello regnio per lauorare la terra per richogliere lo pasto per loro e per laltra giente che de uenire di dietro ad ahitare nel regnio inpercio chelli primi, segni che uengono e son posti di prima nello regno collo loro chapitano lo quale elloro, signiore e del Significhare per ragione. la prima Giente elli. sechon-39 r., di la sechonda Giente elli | terzi terza giente e chosi di tutti, (E fauelleremo Jn questo luogho per similitudine e diremo ehelle stelle sieno in modo di gienti inpercio chelli saui pongono chelle stelle abhiano a significhare le genti e questa Giente anno di loro uno chapitano lo quale e chiamato saturno c questo saturno con questa sua. Giente con tutta. la sua bestiaglia e venuto. Jn prima ad abitare nello regnio per cagione di fare le uie clle chase e per lauorare la terra e per richogliere lo pasto per loro e per laltra giente e sanza questa Giente questo regnio non si, puo hahitare e per questo e per altro che noi, auemo detto di sopra e mestieri per ragione chelli. lauoratori ella loro significhazione sia. in prima nello regnio adunque e mestiere chello loro, ehapitano lo quale noi, chiamiamo saturno sia posto in prima che nullo altro chapitano nel regnio Et questa e la cagione perche

lo chapitano delli. lauoratori come saturno fu posto in prima che nullo altro planeto nel cielo che noi, auemo per exemplo [Et questo saturno e mestieri per forza di ragione chelli, sia signiore del chaprichornio e dellacquario inpercio ehel ehaprichornio ellacquario furon posti in prima Et non si, truoua.. nullo altro planeta che abbia li suoi, segni Cosi, allato allato come Saturno inpercio chelli, uennono in prima nello regnio con saturno che nullo altro segnio e inpercio si puosono In quello. luo-gho anhedue insieme | E lo pescie 39 v., li fu. posto dalluno lato ello sagit- vol. 1 tario dallaltro.per la chagione chennoi asegnieremo li quali sono segni di iupiter ([Etssello (sie) cielo . che noi auemo per exemplo sincomincio effu fatto ello fattore nolse tenere uia, di ragione fn mestieri chelli, incominciasse lo cielo in prima dal lato che significhasse li lauoratori sello, ciclo douea, significhare sopra la generazione e nella terra sechondo che pongono, li sani chelli, significhi come saturno colli, suoi, segni che posto per loro ehelli. significhi li lauoratori della terra e inpercio si disse chel primo fu. lauoratore colla zappa I Et dacche saturno fue posto in prima fu mestieri per forza di ragione chelli abbia, a significhare li lauoratori della terra li quali deono essere in prima nel regnio e cauatori di pietre o maestri per fare chase chi pastori delle bestie e per questa chagione aura significane faticha tribulazione anghustia lamentazione ella Giente sanza ragione e men scipia e be- shire stiale a chagione delluso delle be- e mon stie e ragioneuole parue a tali di come chiamarlo deo di lauoratori della terra (Et Gia auemo posto nel eierchio del zodiacho lo chaprichorno ellaequario et uno di questi. segni dee essere maschulino el-laltro fenminino a chagione della Gienerazione, e questo e uno ordine lo quale noi, auemo detto di sopra elluno dee essere | fermo el- 39 ... laltro mohile e questo e laltro or col 2.

dine e sechondo lachordamento di

questi due ordini come chelluno se-

gnio sia maschnlino ellaltro fenminino et luno segnio sia mobile elialtro fermo e laltro comune deono essere posti. li dodici segni sechon-

sonra e la fighura maschulina e pin. nobile della fenminina, ella ligura delluomo e piu nobile di gnella della bestia adunque la figura delluomo come lacquario che piu nobile di quella del chaprichorno per ragione sara maschulina ella fighura del chaprichorno che meno nobile per ragione sara fenminina ella figura maschulina sara niu, forte e piu, potente della fenminina admique per ragione laconario sara segnio fermo el chapricorno sara segnio mobile e Gia. auemo dimostrato per ragione chel chaprichorno dee essere fenminino e mobile ellacquario dee essere maschulino e fermo (Et dopo questo douemo trouare uno luogo, la done istia il loro capitano come saturno chelli. possa andare nel regnio del settentrione al mezo, di E uediamo selli, dee essere posto e stare intralla sua giente fermo, e uedemo che non e ragione chuno, chapitano come saturno od altro debbia stare fermo, o sofolto intralla sua Giente inpercio che intralla Giente non sarelibe hene conosciuto Ello ehapitano, istando intralla Giente nolla puo, bene ghuardare ne uedere ne sapere li loro fatti adunque e mestiere di ragione chelli, istia di fuori dalluno lato chella sua

40 r., Giente lo possa tutta uia uedere. col. 1. eechelli possa andare alla, sua giente dalluno, lato, allaltro chella possa tutta, uedere per sapere la loro chondizione. Et questa Giente cioc le stelle sono poste nel regnio per lungo del settentrione al mezo, di come Giente che uolesse abitare e prendere tutta la loro contrada Advnque faremo una spera tutta concaua nella quale concauitade sara la spera di Jupiter E nocherella spera di saturno e la gibosita di questa spera stara, nella concauita della spera delle stelle fixe, Et faremo innessa et per essa una, uia, la quale audra per lo cierchio del zodiacho lo quale e declinato dal settentrione al mezo di per la quale. elli. uada a ghuardare e a uedere questa. sua. Giente e questo suo. luogo lo quale e suo. Regnio e sua. contrada e questa uia sechondo ragione dee essere uno cierchio lo quale noi, chiamiamo diferente et ponemo questa spera di saturno ad empiere lo luogo inpercio che in questo, regnio non dee essere al-chuno noto (Et ueggiamo in che ghuisa dee essere e stare questo cierchio che saturno andandoli, su possa anere pin diuersi, mouimenti accio ehelli. possa fare maggiore onerazione e auere piu, uirtude nel regnio esse noi, pogniamo questo, Cierchio ighuali da ogni, parte di lungi, dalla terra standoli su saturno andra tntta nia dun modo e non aura ange ne opposito dange e saranne di peggio che non aura diversi, monimenti elli, diversi monimenti fanno diversa e nariata operazione sechondo questa juia Si- 40 r., gnificha tutta uia dun modo e non col.2. aura tanta uirtude ne tanta operazione E sello suariaremo di ragione aura pin, uirtude e piu operazione. E quanto, piu, lo snariamo tanto. piu aura per ragione piu operazione e piu uirtude inpercio, che quanto larteficio e piu isuariato con ragione tanto e piu nobile e tanto, a piu aoperazione e pin, nirtude Adunque questo. Cierchio isuariaremo quanto noi, potremo con ragione. Et leueremolo, su, alto per lo meglio piu dalluno, lato che dallaltro alla terra Sicche lo cientro di questo. Cierchio sara fuori del cientro della terra e potremolo chiamare excentrico Impereio ehel cientro di questo cierchio sara fuori del cientro della terra E leueremolo tanto. suso quanto noi vedremo chessia chonucnenole che faccia piu, utilita ella parte di questo cierchio che piu, leuata di lungi, dalla terra potremola chiamare augie e quella parte che piu, presso, alla terra potremola chiamare opposito dauge 1 E gnesto ejerchio diclineremolo dalla uia del sole per la chagione che noi auemo assegniata disopra (Etsse (sic) noi, ponemo saturno in su. questo eierchio lo quale noi, chiamiamo diferente andra tutta uia i-

nanzi e non retrograda indietro e

40 v., non aura | tanti mouimenti e non col.4. li douemo. dare piu. movimenti aliter che noi, potemo per maggiore ope-

aoj razione (E selli, a la uia dandare inanzi per lopposito e mestieri chelli. abbia la uia di tornare indietro iupercio che nonne (sic) nulla chosa nel mondo per maggiore operazione che acciu, chella sia chonosciuta che non debbia auere lo suo opposito Adunque saturno non puo atare in sul cierchio, diferente, Et se noi li potemo dare piu. diversi. mouimenti douemolo, fare Juper cio, che quanto aura piu diversi mouimenti tanto, adopera piu, et fara piu diverse operazioni Adumque e mestieri chennoi, facciomo uno cierchio, le quale noi, chiamiamo epicielo (sic) si graude quanto e mestiere E questo, epicielo ponemo in sul Gran cierchiu lu quale noi chiamiamo diferente sicchel cientro del picielo istia in sulta circhunferenzia del discrette (E ueggiamo in che ghuisa noi, poliamo achonciare lepicielo in sul diferente chegli, adoperi meglio sennoi lo duuemo achonciare per erto chome per lo, in giuso o ponere per trauerso Essenuoi, lu ponemo per trauerso Andralli saturno intorno intorno In questo epicielo non salira e non asciendera (sic) e

non aura tanta operazione e saranne di peggio e non aura si, diuersi l 40 v., mouimenti che se noi, lo ponemo col.2. per erto. E se noi. lo ponemo per erto aura piu. diuersi, movimenti chandra inverso, oriente e inuerso occidente salira e sciendera ([B questo epicielo aura qualtro parti opposite luna sara la parte di sotto ellaltra quella di sopra e per laltra parte salira e per laltra asciendera (sic) e quando elli, sara nella parte di sotto sara piu presso alla terra e uedrello piu grosso essara allora retrogrado et uedremolo andare nel cielo Jnuerso, oecidente e quando elli salira per andare alla parte di sopra potremolo chiamare stationario uolendosi, dirizare e chiameremolo stagionario (sic) inpercio che andansu (sic), su, per lo epicielo non si uedra quasi muoucre di sopra nel cielo inpercio che salira ([E quando elli, sara nella

parte di sopra sara piu. dilungato dalla terra e uedrassi, piu, piccolo e chiameremolo diritto inpercio chel uedremo mnouere di sopra nel cielo e andra uerso, oriente E quando elli sciendera per andare alla parte di sotto chiameremolo stationario inpero che stando su per lepicielo, allura quasi, nol uedremo muouere di sopra uel cielo Inpercio chelti, sciendera E quando elli, sara nella parte di sotto aura, ciercato lepicielo | intorno intorno Et 417. laltro adopera quando elli e nella col.i. parte di sutto elialtro adopera quando, elli, e nella parte di sopra ellaltro adopera quando, elli salira Et altro adopera quanto (sic) elli scendera, et auemo posto Saturno con tucta la sua gente Et uedrassi di colore scialbando impercio kelli sacconpagna cola terra et sara maschulino impercio ke non e ragione ke um (sic) capilano di gente sia femminino. Et aueslu capitano come saturno ke uenuto in prima nel regno sette stelle significano il mondo secondo ke puogono i saui per ragione significare (sec) i lauoratori dela terra ke sono prima gente El secondo significara la seconda gente el terço, la terça gente el cosi di tucti i pianeti Et questa gente Saturnina per cagione del tavorio dela terra et per chagione chelli sacconpagnaro et participaro et usano cole hestie sono gente kessi discretiano poco dale bestie .et. per Ragione sono gente scipida et bestiale. et. sança. seuno Et denno auere per ragiune uestimenta di colore caprino, et. deonsi asimiglare il loro vestimento a quello dele loro bestie Inpercio kelli sono una cosa cole bestie et per lo poco senno sono inuidiosi e accidiosi et tolle luno allaltru et fannosi male insieme et sono ignadri et non cognoscono ne giustitia ne ragione et sono sença legge et la gente ke non a legge e questa Giente per ragione dee perire et non durare El reigno sença 41 r.

questa gente non puo essere habi- cel. I. tato. Adumque e mistieri ke questa gente sia nel regno selli de es-Capitulo secondo di iupiter et de

sere habitato

suoi segni et dele sue signifigationi (sic) et deli effetti suoi Et deli orbi suoi cole sue cagioni

Infra questa gente ignadra et bestiale la quale auemo decta di sopra non e chillamaestri ne chi li punischa del malefilio quando elli fanno male Et secondo uia di ragione la gente ignadra et bestiale de essere in prima ammaestrata et ammonita chella debbia essere punita Adumque e mistieri per ragione gione che uegna dipo costoro nel regno un profeta con una sua gente ke sia mascolina et femmioina acchagione dela geoeratione la quale a mistieri la gente igoadra et bestiale Et insegni et gridi la uia di dio. et. ammonisca et deano la legge et dielli per ragione impaurire di pene et prodicare pace ke la gente si pacifichi ke noo sucidano, et non si tacciano male perche la gente non possa perire e possa durare nel regno. Et questo profeta che uenuto per ammonire et per dare legge et per kacciare la discordia et per mectere paccuel regno

41 ... Noi lo chiamano Jupiter. Inpercio col.1. che li savi pungono a significare lo profeta, et i religiosi et li amonitori di pace Japercio fue kiamato deo di pacie Accio kelli fue mandato per amaestrare et per mantenere pace perke lo regno si possa habitare, et. mantenere. (Et questa gente Saturnina la quale questo profeta a a predicare et ammonire, e una gente petrosa, dura et pessima et sença Ragione. Inpercio chellarte chelli. usauo inpedimentiscie. la loro anima intellettiua di non chonosciere ragione Adumque questo profeta no li potra conuertire a se selli predicasse uia di ragione impercio ke no la conoscerebbero. Adunque e mistieri kelli predichi miracoli, et cose fuori di ragione et lusinghili et uengha com suo mostro miracoloso lo magiore ehe possa essere lo quale paia uno meço di questi uillani et meço uno dele loro bestie lo quale abbia acti di minacciare et. di fedire collarco et cola saetta per piu spauentamento Comel sagittario ke meca figura di uillano et meça figura di

bestia de tenere larco et la saetta in mano per significamento et quasi per minacciare dala lungha ma non saettare ma spauentare dele pene dellaltro mondo. Et impercio fue lo sagittario et tenne larco et la saetta in mano per significamento in questo cielo ke noi auemo per exemplo. [Et uedendo questo profeta kellaquario spargea et faceua fiume uenoe con due suoi pesci quesi in modo di miracolo, et di un | mostro et puoseli quasi lun- 41 r., go il liume per opposito tenendo col.2. ilicapo (s/c) luno allaltro riuolto et la coda ke uada luno in uno lato et fautro iununo altro per piu miracoli et per pin significationi Et impercio fu così le figure del pesce in questo cielo ke noi aucino per exempro El questo appare nella spera corporea la quale fue facta per exempro det cielo per li saui. Et questo profeta de essere nestito quasi duno modo colloro di colore Caprino quasi chelli paia di loro ke non fugliano lo soo detto et non si spauentino perkel suo decto sia eceduto et per parere di disprecare lo modo. Auche e mestieri per Ragione per segno di magior benignita et per fare sacrifitio keli uenalia collaltare, et. sia posto presso al miracolo Come la figura del sagittario ionersol polo. Et questa si vede uel cielo che noi auemo ner exenpro disegnato di stelle. Et anche appare nela spera corporea la quale fu facts per exenpro del cielo da saui. [Et questa Gente ignara e dura predicaudo lo profeta et iuseguando et dicendu alloro cose fuor di ragione impercio che non cognoscerebbero ragione Et mostraodo alluro il soo mostro el suo miracolo e lusinghando et predicando marauigle sono rammollati et spauentati endubbitati et per questo Credono et | ubbidiscono al 42 r profeta. Et questo profeta amae. col.1. stra et amonisce costoro et menali col mostro et col miraeolo et collusinghi al suo intendimento et dalloro legge et impauragli dele penc dellaltru mondo Et predica la uia di dio perehe non si uccidano et non si facciono male . et. stieno in

pace accio ke per la pace il reame

(216) si possa hahitare et, mantenere, Et questo ammonitore di ragione de. essere uestito et pasciuto dalloro [Et questo profeta lo quale noi chiamamo Juppiter de essere per ragione masculino impercio chelli e capitano di gente et, non ha offitio femminino et per ragione de essere caldo, et, umido impercio ehelli contradice ala morte che non sucidano et predica la uita Et noi uedemo ke la uita si mantiene per chaldo et. per umido. et. per lo contrario si guasta. [[Et e mestieri ke intra tucte le sue significationi significhi per ragione i religiosi, et li amonitori dela cattolica fede, et i predicatori di pace et. per ragione significhi la gente pacificha Et e mistieri per ragione chelli sia signore de miracoli et de mostri Come lo segno del sagictario et del pesce impercio chelli uenne nel regno con essi. [Et uegiamo quale di questi segni de essere masculino et quale femminino Et la figura del sagitario a chagione chella e conposta di fighura du huomo (sic) 42 r., e più nohile ke la fighu|ra del pecol.2. sce. Adunque il sagitario sara per ragione masculino El pesce sara per ragione femminino [Et uegiamo in qual parte del cerchio del codiaco noi il porremo et se noi li douemo ponere anhendne insieme nel codiaco, o sceuerati et selli denno stare allato li segni di saturno Come il capricornio e laquario per ragione li douemo ponere nel codiacho sceuerati luno dalluno lato delli segni di saturno et laltro dallaltro lato Inpercio ke Juppiter sia nel cerchio del codiacho piu forte accio chahhia potença nel eerchio dalluna parte et dallaltra. Et se noi li pogniamo anbendue insicme et sara Juppiter nel cerchio piu debole ke non aura força nel cerchio piu che dalluna dele parti Et pogniamo lesempro in uno signore ke hahita in una cittade selli aura nela cittade .2- fortece insieme lungonlato (sic) doue habita non sara nella cittade si forte ne si temuto Come selli lauera sceuerate luna dalluno lato et latra (sic)

dallaltro Adunque per lo meglo et

piu forteça di Juppiter li douemo

porre sceuerati Et perke Saturno uenne di prima nel regno si pogniamo li suoi. segni allato allato per la kagione ke uoi auemo detta di sopra Et perke Juppiter e ue-nuto nel regno lungo Saturno e ragione ke noi pogniamo li suoi segni allato a quelli di Saturno secondo quello che noi | anemo decto 42... di sopra luno dall'uno lato et laltro col.t. dallaltro lato. (Et douemo porre i segni per ordine si che succeda lo masculino il ferominino el femminipo il masculino Adunque e mestieri per força di ragione ke noi ogniamo lo sagittario che masculino allato al capricornio che femminino et non potrebbe stare altroe ke non si guastasse il cielo. Et e mestieri per força di ragione ke noi pogniamo il pesce ke femminino allato allaquario che masculino et non potrebbe islare allato ad altro ke non stesse male. Adunque lo sagittario el pesce non possono stare in nullo altro luogho se non in quello la ouelli stanno. Et douemo fare stare rinolti i piedi nela parte dinanci in quel modo ehe stanno il capricornio et laquario si che stieno riuolti in una parte et stea nel cerchio luno doppo laltro et teranno riuolti i piedi di sopto inuerso il polo del meco die. (Et auemo prouato di sopra kel primo segno komel capricornio e mobile El secondo Come laquario immobile e fermo. Adunque lo terco Comel pesce sara comune Et per seguire questo ordine nel cerchio per lo quale ordine il mondo non potrebbe essere sunca esso seeundo che auemo decto di sopra Cioe kelluno segno sia mobile el 42 -secondo fermo el terço comune A- col. 1. dunque per força di ragione sara il pesce el sagittario comune (Et eom cio sia Cosa che Juppiter sia spiritale et abhia a significare i religiosi non deono auere parte anci denno essere le lor case comuni et impercio furo il sagittario el pesee Comune [Et auemo posto il sagittario el pesce Et auemolli (sic) copposti delle stelle che si confanno accio al modo musaico et siemo uenuti col pesce in fine al cerchio dellequatore. In questo eielo ebe

noi auemo per exempro dala parte di meco die dal cerchio che fa il capricornio in giu per infino al polo per ragione a poche fighure et poche stelle impercio ke la parte di socto e parte mancha Et la oue le fighure delli huomini e delli animali del codiaco tengono riuolti i piedi. Adunque in queste due parti del cielo Comel sagitario el pesce Et anche tucte laltre parti in su infino al polo di sectemtrione impieremo per ragione al modo musaico di figure di stelle in quella nia et in quel modo chelle stanno in questo cielo ke noi auemo per exempro Et auemo posto il sagittario el pesce (Et dipo questo negiamo in qual luogo noi pogniamo. Junpiter Se noi lo pognamo lnngo Saturno et di ragione lo potemo porre nel suo luogo et no altroue ke secondo quello ke noi a-43 r., uemo decto di | sopra Juppiter sicol.1. gnificha lammonitore Et saturno significha colui che de essere amonito Et per ragione lamonitore de stare allato a colui chui cuelli (sic) amonisce. Adunque Juppiter il quale significha lamonitore de stare lungo Saturno lo quale significa coini ke dee essere ammonito. Et anke Juppiter uenne al regno lungo Saturno. Adunque per ragione douemo porre Juppiter allato a Saturno et auemo assegnata la cagione perke Juppiter fu allato a Sa-turno (Et accio kelluogo non rimangha noto faremo una spera concaua et uokarella spera di Juppiter nela quale concauita, stara la parte di Mars e la gihosita di questa spera metteremola, nela conchauita della spera di saturno et faremo per essa et intra essa il cerchio del diferente lo quale andra per lo cerchio del codiacho lo quale e declinato al settentrione e al mezo di et porrello piu leuato dalluna parte ke dallaltra ala terra Come noi facemo quella. di Saturno per la chagione ke noi assegnammo di sopra et porrelo in su-

lo epiciclo per la cagione assegnata

di sopra Et porremo Juppiter in

snlepiciclo et declineremo el cer-

chio del diferente dala uia ke sara dal sole per la chagione assegnata di sopra Et auemo posto Juppiter predicatore et ammonitore di pacc. et dio di pacc et di dilectione permagha con esso noi Et ne coni altri presenta di consiste di consiste

Capitulo terzo Di mars et de suoi segni et dele sue significationi et de suoi efetti et de suoi orbi cole sue cagioni.

In questa parte negiamo quale Capitano di gente debhia uenire nel regno doppo Juppiter ke amonitore et predicatore di pace Con cio sia cosa kel regno non possa essere hahitato se li malfactori non sono puniti. Et secondo quello che noi auemo detto di sopra la gente de essere in prima amonita ke punita Adunque per ragione doppo lamonitore de uenire nel regno il punitore per punire il malfactore, percio kel (sic) regni senca Giustitia sono ladornecci. Et lamonitore secondo ragione de uenire nel regno sença arme el punitore per ragione de essere armato et de uenire collarme inpercio chelli si possa difendere e possa punire lo mai fattore collarmi si che i malfactori non abiano luogo si che reame (sic) si possa hahitare et mantenere per ragione lo punitore de signoregiare lo malfactore non de essere pietoso. Et uedemo ke e ragione ke uno huomo e forte et core quanto un altro et sel malfactore fugge per la paura dellarme questo punitore nol potra giugnere ne punire | impercio kelli sara agrauato 42 ... dellarme per lo peso dellarme et col.1. anche i malfactori non potranno essere giunti ne puniti lo reame non si potra habitare, et sara guasto Adunque e mestieri per força di ragione sel reame vuole essere hahitato kel punitore uengha armato in su uno animale lo quale lubhidisca et sia grande et forte et potente e ardito lo quale noi chia-

re et possalo punire del malcfitio et occiderlo et spanderlj lo sangve. força di ragione e diuenulo chaualieri noi lo chiamamo et dinominiamo. Mars adunque questo mars per ragione significhera et aura socto se il regno e i chauatieri armati et la gente armata e tucte le generatione dellarme, e sara signiore dele bactallie et aura offitio duccidere et di spargere sangue Jnpercio fue chiamato deo ili bactallie et per ragione singnillchera lo fuoco per ardere et per guastare li malfactori et tucti lor beni et le lor cose. (Adunque questo mars de uenire nel regno per descusione coli chaualicri armati per difendere lo reame et menare seco per ragione ribaldi innançi con fuocho per ardere et per guastare i heni de mafactori (sie) cili, chaualieri per uccidere li mali fattori et per spargere lo sangue et per correre entro per lo reame per guardia ke l 43r., nulla gente li possa offende (sic) costoro si possa habitare ct mantencre. (questo mars con questa sua gente aura offitio. ct dilectcrassi di mectere fuocho et duccidere et di spandere lo sangue inpercio che ogni cosa che nel mondo adopera il suo uffitio in cio quanto puo (Et mars con questa sua Giente per stagione uccidano et fanno male fuor di ragione et sença colpa per signoreggiare et essere temuti dala gente Et quando mars uccide et fa male sença ragione et sença colpa e rio e per lo malo usamento et per malusança et costuma duccidere et di spandere lo sangue et di mectere fuoco e conuertite in natura di fare volontieri male. (Et Juppiter per ragione de ammonire costui et impaurarlo cole parole dele pene dellaltro mondo etlla (sie) sua gente altressi si che non faccia male sanca chagione Et questo mars il quale rio et impertanto utile al mondo Come

lo ueleno che uccide impertanto e

mamo canallo et sia acconcio di

correre si chel punitore standoui su armato possa con esso ingiu-

gnere et signoreggiare il malfacto-

ntile per piu operatione nel mondo et per conbactere et fare cognoscente la bonta del suo contrario lo anale contradice ala morte Et sel ueleno non fosse non sarebbe il suo contrario lo quale sarebbe meno-mamento di meno operatione nel mondo (Et mars il quale e per una, uia, rio et per altra e utile e uenuto con dne suoi segni | Adun- 41. que e mistieri di ragione in quanto col·lmars e rio ke uno di guesti suoi segni sia rio Jopercio ke ogni Simile adomanda il suo simile Adunque il ren disidera di stare col reo per rallegrarsi insieme et per fondare Nela sua malitia Come lo scorpione. Et ad cagione kelli e utile nel mondo luno de essere buono come Ariete. ([Et questo Mars e uenuto nel regno kon sua gente con due suoi segni chelluno e masculino el laltro e femminino Acchagione dela generatione Come lo scorpione et Ariete i quali so conposti di stelle Et lo scorpione e rio et nelenoso. ct uccide altrui et a dietro una coda lungha toscosa col pungellone in sommo per fedire et per pugnere a tradimento. Et trouiamo questo segno malitioso kome lo scorpione .3. gradi dalloncominciamento dalluno lato allautro essere fortificate spesso di moltitudine di male stelle ree Come il reo huomo kessi uolesse armare dal lato dinanci per conhactere et per fare male et per fedire altrui. Et questo e per essere piu forte nela parte dinanci per potere adoperare piu forte la sua malitia el suo tradimento. (Et nel cielo per ragione di non (sic) essere buone stelle kabbiano buona operatione. Et ogne cosa per ragione de aucre lo suo opposito e per essere conosciuta et per magiore operatione. Adunque se nel cielo ae buone stelle et di buona operatione per lo | opposito ui de auere di 4 male stelle et di male operatione. cel.2 Et secondo ke pognono i saui lo scorpione e rio et di male operatione Adunque sarebbe elli conpo-sto et fortificato di ree stelle et di male operatione Etllo rio segno non. puo essere conposto di huone stelle. Adunque le stelle Dello scorpione

et saranno ree et malitiose stelle.

Et mars ae due suo segni luno e rio Come lo scorpione et laltro e buono come lariete Et Mars in quanto elli a segno rio, come lo scorpione pare chelli, sia Rio in quanto elli e segnio buono kome ariete par chelli sia buono. Et in quanto elli a segno rio kome Scorpione par che sia rio. Et perke Ariete fue segno di Mars fue armato di corona et di vella. Et potemo dire secondo una uia perke ariete e segno di Mars occiditore kelli suoi animali kessi rasomiglano allui fossero per, tosolare et per dinorare et per occidere. (Et neggiamo quale di questi segni de essere maschulino et quale femminino. Et uegiamo Ariete che piu ntile et di magior operatione dello scorpione. Adunque per ragione sarae masculino ello scarpione sara femminino. Et ucgiamo in qual luogo nel cerchio del codiaco noi possian (sic) porre questi .2. segni e se noi li potemo porre insieme sceuerati douemogli per ragione porre nel cerchio sceuerati per la chagione che noi ascgnammo ne segni di Juppiter kelli sia potente nel cerchio dalluna parte et dallaj-44r., tra. Et Jupercio ke mars e ne nucol.i. to nel regno lungo Juppiler si e ragione ke noi pogniamo li segni di mars allato a quelli di Juppiter Si che luno stea dalluno lato et laltro dallaltro et. pognamoli, in tal modo chelli succedano nellordini de segni si che luno segno sia maschulino et laltro feminino. Et negiamo se noi possiamo porre ariete ke maschulino allato allo sagictario ke maschnlino Se noi porrenio due maschulini insieme guasterassi lordine de segui ke noi auemo decto di supra. Kelluno sia maschulino et laltra (sic) femminino, et a ragione della Gieneratione Ke la generatione non si puo fare per .2. maschi anche e mestieri kessi faccia per lo maschio et per la femi-

na. Adunque, ariete ke masculino

non puo stare, allato al sagictario

ke maschulino kel ciclo kol suo or-

dine non si guastasse. Adunque, e

mistieri per forca di ragione sel

cielo non uuole essere disordinato

et guasto che noi pognamo Ariete

che maschulino, allato al pesce che femminino. Et scorpione ke femminino allato al sagittario ke maschulino et non puote stare altroue chel cielo non fosse disordinato et non si guastasse. Et faremotstare a-riete riuolta la parte dinanci nel cerchio in quella parte la oue stanno riuolti gli altri si che uadano ordinatamente luno doppo laltro. E i piledi terra riuolti nela parte di 44v. socto dal lato del polo di meço die col.2. comelli tengono li altri. ([Et lo scorpione faremo stare riuolti (sic) nela parte dinaçi (sic) nel cerchio quasi nel modo dellaltri ma distendereili una parte dela coda giu inuerso la parte del meco die Et laltra parte col pungillione leueremo suso inuerso la parte di settentrione per piu significatione et per piu bello acto. Et faremo stare la parte dinançi un poco leuata, nela parte di sectentrione accio che paia che uengha dala parte del meço die per uenire a quella di sectemtrione Et questo e anche per piu significatione et per piu bello acto Et questo appare ali conoscenti nel cielo che noi auemo per exempro et anche si uede nella spera corporea la quale fu facta per exempro del cieio da saoi. [Et conporremo questi .2. segni di stelle chessi conuenghano accio al modo musaico. Et poretti nel cerchio del codiaco, secondo il modo ke noi auemo decto di sopra nellaltri. Et empieremo queste .2. parti del cielo di fighure et conporrelle di stelle che si conuengano accio al modo musaico in quella uia et in quel modo ke noi auemo kelle stanno nel cielo ke noi auemo per exenpro. [Et e mestieri ke questi .2. segni seguischano lordine de segni del quale noi auemo fatto mentione di sopra kelluno seguo sia mobile. et. | lautro stabole (sic) e fermo et laltro 45r., comune. Et noi prouammo di so- col.1. pra kel primo segno Comel Capri-

cornio era mobile E laquario sta-

bile e fermo. Et per chagione che

assegnammo lo pesce el sagittario

fue comune. Et con cio sia cosa ke

intra tucti li altri segni la malitia

sia fondata et fermata nello sca-

pione (sic) potremo dire per ragione

chelli sia fermo et per seguire lordine de segni. Ariete sara mobile. Et per força ne uenne posto il ca-po daricte passando nela parte di sectemtrione allato al cerchio dellequatore si che questo cerchio difinisce el pesce dariete et cominciansi Ad ariete li segni di (sic) sectentrionali (Et ucgiamo in quale luogo noi possiamo ponere mars. Douello porre per ragione allato a Juppiter impercio ke suoi segni sono posti allato a quelli di Juppiter et uenne nel rezno allato allui Et accio ke luogho non rimangha uoto faremo una spera concaua et nominerella spera di Mars nela quale concauita sara la spera del sole Et la gibosita di questa spera mecteremo nela concauita dela spera di Juppiter Et faremo per essa et intra essa lo cerchio del diferente lo quale andra per lo cerchio del codiaco lo quale e declinato a sectemtrione et al meco die Et e (sie) declinerello, dala uia che de essere dal sole per la ragione ke noi auemo decta di sopra. Et porrello piu lcuato dalluno lato ke

45 r., da llaltro ala terra per la ghagione e.l.2. (sic) assegnata et decta di sopra. Et porremo lo picciclo (sie) in sul diferente per erto secondo ke noi aucmo fatto alli altri per la chagione asegniata e diterminata di sopra. Et porremo Mars in sulepiciclo Et Vegiamo Se Mars de essere maschulino o femminino e uedemo per ragione chelli, dee essere maschulino inpercio chelli non. a. uficio fenminino e capitano di caualieri armati ke per ragione non de essere femminino, et impercio chelli ae offitio di fuocho potremo dire per ragione chelli sia caldo et seccho et percio chelli ae ofitio di fuocho et di spargere lo sangue e ragione chelli sia ueduto del colore et dellarte chelli usa Et se noi guarderemo Mars uedremo il suo corpo rosso lo quale pare mescolato col sangue. Et gia auemo posto nel mondo Mars lo quale e signore di chaualieri armati et dela gente armata et di tucte le generationi dellarme: ~

Capitolo quarto del sole et del suo

segnio et dele sue significationi et delli suoi effetti et de suoi orbi cols sue cagioni

Ovi apresso et da uedere qual gente debbia uenire nel regno dipo i chaualieri armati. Et secondo via di ragione dipo li chaualieri armati de uenire lo signore del reame Si come il Re. Jnpercio ke quando il Re unole andare da uno regno ad un altro per ragione de mandare uno Capitano innançi con caualieri armati per piu nobilita et per piu forteça per prendere i malfactori et per asijcurare la uia e reame. 43-., Adumque dee uenire per ragione col.i. ii re nel reame dopoi (sic) i chaualieri armati et dee uenire per ragione acompagnato con una gente pocha e scelta forte et potemte et sia gente ferma. Et per ragione lo re de essere acompagnato dala miglor gente Et questo re noi il kiamamo. Sole impercio che i saui puosero kelli significaua il re lo quale e uenuto nel reame doppo Mars ke Capitano di chaualieri armati Adunque lo sole che re dee stare per ragione aliato a mars, che chapitano de caualieri, armati et non può stare per ragione altroue. Et c uenuto con una gente scelta e per ragione pocha e forte e potente ferma maschulina Come lo segnio del leone colle sue stelle (e sechondo quello che noi, auemo detto di sonra fauelliamo per similitudine e per conperazione (sic) Et per ragione dale genti alle stelle impercio che li saui pongono kel-le stelle anno a significare le maniere dele genti Come Saturno che pongono chelli significhi li lauoratori dela terra Et Mars i chaualieri armati El sole i re. ct i signori dela terra Et potemo dire per ragione ke secondo kel leone e intra li animali dela terra Cosi il segno del leone e intra li segni del cielo Et anche potemo dire per ragione ke secondo kel re. e sopra tucte le genti del reame Cosi il sole e intra le stelle del cielo Et impercio fu dato il segno del leone ai sole kelli si conuenne meglo che nessuno altro segno Et fu conueneuole kel più nobile pianeto auesse lo

pin nobile segno. Etllo (sic) sole. di ragione non debbe auere segno femninino (sic) per la chagione che noi auemo decta di sopra Et fue il leone piu forte et potente di tu-l 45 ... eti glaltri segni a ristoratione del col.2. segno femminino. Jupercio kesse la natura a chagione di menomare in uno luogho e mistieri ke ristori nellaltro. Inpercio fue il segno del leone maschulino et fermo. (E trouiamo accordato lo segno del leone col sole meglo che neun altro ke stando il sole al segno del cancro lo quale e a noi piu. presso del segno del leone allora lo sole ne sara piu presso et non dee ri-scaldare si forte comelli fara nel leone lo quale ne piu di lungi. Et quandelli e nel segno del leone accordasi piu con esso ke nullo altro segno Et qui dimostra la sua potença el la sua uirtude et rallegrauisi emtro kome huomo ke uo-lesse dimostrare nela sua casa la sua gloria et la sua uertude e la sua potenca. Et selli si comgiugnesse con istelle Calde et secche Come Mars lo quale secondo che pongbono i saui et suo amicho et non auesse altro contrario daltre stelle fredde come uenus e la luna et lautre auremo calore ismisurato ke parrebbe chardesse tucta la terra. Et impercio trouiamo luno anno piu caldo chellaltro el mese el die piu caldo luno che laltro et per lopposito di questa ebagione potremo auere ismisurata acqua e smisurato freddo [[El sole dee auere solo uno segno et quello dee essere maschulino per la chagione che noi! 46r., auemo decta di sopra et non dee col.1. anere per ragione segno femminino impercio che tucto laltro mondo per la sua nobilita dee essere allui quasi, per ragione fenminino inpercio cbel mondo sarebbe oscuro sanca luce (Et uegiamo in qual luogo lo cercbio del codiaco noi po-gniamo lo segno del leone, e perche lo sole venne nel regnio allato a mars. douemo poncre lo suo, se-gnio allato uno di quelli di Mars Et ueggiamo da quale lato noi lo possiamo porre ci se noi pogniamo il leone che maschulino allato, ad a-

riete che maschulino sarae incon-

ueniente et guasterassi lordine de segni che luno de esser maschulino et laltro femminino acchagione dela generatione stando duc maschi insieme non possono fare generatione Adunque non potremmo porre il leone allato ad aricte kel cielo col suo ordine non si guastasse, et se noi il pogniamo allato allo scorpione stara bene per una uia kesseguira lordine de segni chelluno sara maschulino et laltro feminino Come lo scorpione ke femminino El leone e masculino ma starae male per altra uia kessi guastara lordine de segni chelluno segno de essere mobile ct laltro fermo et laltro comune. Et sarebbe incouueniente kello scorpione fermo el leone fermo Et due segni fermi non possono stare insieme kellordine de segni non si guastasse Et questo ordine come kelluno segno sia mobile et laltro fermo et laltro comune acconciano il cielo troppo bene ke trouiamo accordati per questo ordine li anguli ke tali sono tucti mobili Comel capricornio el [cancro 46 r. che sono femminini et Aricte et li- col.2. bra che sono masculini Et tali ne fa fermi Come leone et aquario che sono maschulini Ello scorpione el tauro ke sono femminini et tali ne fa comuni Come lo Gemini et Sagittario ke sono maschulini Et virgo et pesce ke sono feminini Et se noi pogniamo il leone che fermo allato a scorpione che fermo tucto questo ordine si guastrebbe Et selli si guastasse questo ordine lo quale del cielo guasterebbesi il cielo ct sarebbe non conuencuole. Adumque il leone non puo stare allato allo schorpione. chel ciclo non si, ghuastasse adunque li douemo ponere altro [Et chi nadomandasse la chagione del leone Et dicesse Come cio che tu ai posti li altri segni insieme per ordine Rispondiamo et diciamo kelli altri segni ne uenuto bene acconpagnati et uennero bene acconci. et ordinati et accordati Et i due ordini i quali noi auemo decti di sopra Come kelluno segno sia maschulino et laltro feminino e laltro ordine e chelluno segnio sia mobile ellaltro fermo Et laltro Comune

15

delluno segno sia mobile et laltro fermo et laitro Comune (sic) et impercio fu (Et se noi li potessimo porre allato uno de segni di Mais chelli due ordini non si guastassero porremoli ma nollo potremno fare ma poremelo in qualunque luogo sacconcera meglio caltroue Et Cerchando noi non trouiamo luogo conuencuole che noi potiamo ponere lo leone ke non si guastassero 46v., li due ordini che noi | auemo decol.1. cto di sopra per li quali ordini li segni so posti et ordinati nel cielo altroue che su i (sic) sectentrione alloposito delaquario. Et se noi lo ponemo in questo luogo trouiamo tucti i segni seguire bene i due ordini che noi auemo decto el cielo tucto hene accordato. Et se noi io ponemo altroue troniamo, il cielo guasto et disordinato Adunque e misticri per força di ragione sel cielo non uuole essere guasto che noi pognamo lo segno de leone (sic) su i (sic) sectentrione e alloposito dellaquario. Et non puo stare altroue acchagione de:li due ordini li quali noi auemo decto di sopra kel cielo non si guastasse. Et auemo posto lo leone alloposito delaquario. [Et cinpierremo questa parte del cielo di ligure konporrel-lo di stelle chessi confacciano accio al modo musaico En quel modo che stanno in questo cielo ke noi auemo per exempro Et auemo posto il Icone Et doucmo porre il sole allato A Mars Jupercio ke uenne nel regno allato allui Ello re per ragione de stare allato al (sic) chaualieri Adunque doucmo porre lo sole chae a significare lo Re sccondo il decto deli saui allato A Mars hane (sic) ac a significare i chaualieri Et arragione lo Re de stare allato ala più nobile gente f Et aecio kel luogo non rimangha uoto faremo una spera concaua. et uocarella spera del sole nela quale conchauitade starae la spera di ucnus Et la gibosita di questa spera mecterella nela concauita del-

spera mecterella nela concauita del-16 v., la | spera di Mars et faremo percol.2. essa et intra essa lo cerchio del diferente lo quale andra per-lo cerchio del Codiaco lo quale e deelinato a sectentrione et al meço die-

Et leuerello dela terra pin alto dalluna parte ke dellaltra per la cagione che noi assegnammo di sopra Et porrello uel meço del cerchio del codiacho si che non declini nalluna parte ne allaltra per la cagione che noi aucmo decta di sopra. (Et uegiamo se noi douiamo porre il sole su nellepiccielo. Et noi il doucmo porre in sul cerchio del difereute Et se noi li facemo epicelo standoui su il sole retrogradera el mondo ne sara guasto et Riccueranne grande inconveniente Et quando elli si parte dal capricornio et uiene inuerso sectemtrione fa muouere i pianeti allanimali. (sic) ala generatione Et selli retrogradasse et tornasse indietro uerso il capricornio la generatione ke de andare inanci retrogradera et tornera indietro et riceuerebbe impedimento et anche se ne disporrebbero male li anni et li mesi Et con cio sia cosa chelli sia guida de pianeti selli retrogradasse non potremo bene sapere il luogo de pianeti et farebbe molti altri impedimenti [Et con cio sia cosa che noi trouiamo pianeti chahbiano epicclo et retrogradino kanno la lor uia declinati nel codiaco et non tiene per lo meço Et secondo quello che noi auemo decto molte uolte di sopra ogni cosa che nel mondo l per essere conosciula et per ma- 47r... giore operatione de auere lo suo col.1opposito. Et dumque e mestieri che noi trouiamo pianeta che non abbia epiccicli et non retrogadi (sic) ct non abhia la uia declinata nel codiacho Et uada per lo meco et e ragione ke questo sia il sole. Et per questa cagione et per altre non de auere lo sole Epicielo et non dec retrogradare Adunque selli, non dee auere epicielo e non dee retrogradare pognallo in sul cerchio del diferente et andra tuctauia inançi et non tornerae adietro. Et perche elli e piu nobile di tucte laltre stelle de essere per ragione maschulino et de auere per ragione luogho il re etllo (sic) uestimento lo piu nohile come quello delloro. Et auemo posto il sole nel quale e fondata la luce : ~

Capituto quinto di Venus et de suoi segni et dele sue significationi et de suoi effecti et deli orbi suoi et dele sue Cagioni

Er veggiamo qual gente debbia uenire nel regno dipol Re Et selli de nenire coli giudici et coli notari et li scriptori et la reina cole donne o la gente de viandanti et de corrieri. Pare che sia ragione et cosa conuencuole che la reina cole donne debbia uenire nel regno in prima che nulla altra gente Dopol Re. (Et questa Reina noi chiamamo Venus la quale Capitana dele donne e questa reina, la quale e chapitana delle donne per ragione dee parere grande et grossa et splendiente et bellissima intra tucte laltre Adunque di ragione de 17r., essere donna di dilectioni et dadorol.2. necce et di bellece Inpercio kella uicne cole sue donne nel regno per rallegrare, et per rallegare (sic) et per inamorare, et per dilictare la gente dala luxuria a cagione dela luxuria e generatione. Inpercioe ke non sarebbe intral maschio e la femina, geratione (sic) se diletasione et amore di luxuria non fosse. Adunque e mistieri per forcça di ragione che questa donna et la quale noi chiamamo Venus cum tucte le sue donne sia bellissima et bene aconcia et adorna per dilectare, et per inamorare et per piacere ala gente Et de uenire nel regno con tucte le bellece et con tutti li giuochi elli sollazi e con tutte lalegreze negna co giolari et cogli omini di corte Et con cantatori damore et sonatori damore et sonatori, et con tucti giuochi et sollacci et con tucte lallegrecce et cum tucte le generationi di quelli stormenti che dilectano. Et uegna cole corone et cole gioie et cogli adornamenti delloro e dellargento et coli pretiosi vestimenti doro et dargento et di gemme pretiose et questo e per cagione di dilictare et dallegrare et innamorare le genti a cagione dela generatione. Et inpercio fue kiamata dea damore El corso delli amanti E sani autori che tractaro di cioe puosero cio ke noi auemo decto e prouato che uenus auesse a significare. (T Et puosero kella auia a significare dilectione et amore e iustitia | Et que- 47 ..., sto puo essere, inpercio ke la lu- col.1. xuria e la generatione e inpedita per la discordia et per la lite et per la guerra et per la non giustitia Et inpercio venne cum due suoi segni nel mondo luno e segnato di segnio di Giustitia Come sono le bilance. Adunque pare ke venus fosse Justitia et amasse institia Et questo segno e chiamato libra et e il segno la oue sono le hilancie de essere per ragione segno et Inoglio di Giustitia Inpercioe chel regno di santitade et non de essere posto per ragione in luogho maligno. Adunque lo segno di libra la oue sono poste le bilancie sera segno di iustitia [Et anche uenne kol segno del tauro apparere chelle (sic) fusse utile nel mondo. E anche apparere che uenere avesse dominio, neli animali per kagione dela luxuria. Et uegiamo qual di questi segni sia piu nobile E qualc segno sia masculino et qual feminino a cagione dela generatione. El segno dela libra che segno Justo e luogo di giustitia come sono le bilancie sara, luogo nobile e perfetto, e segnato di segno nobile et perfecto El segno di libra a chagione keli e segno di giustitia e e segniatodi segnio di. Justitia e a chagione chelli (sie) bilancie pare chessadomandi. in lei Giustizia, ella ragione e piu chen tutti li altri segni Et percioe a ra-gione si puo dire ke libra sia piu nobile di tauro. Adunque poteno dire per ragione kellibra sia mascolino e tauro feminino Ora vegiamo in quale luogo del cerchio del zodiaco Noi li possiamo porre e ciercando noj non trouismo che noi lo potiamo ponere chelti non si guastasse li ordini de segni J quali noi auemo decti di sopra altroue kallato de segni di mars Come Aricte et scorpione et pognalli sceue-rati si che luno stea daluno lato nel cerchio del codiacho et laltro dalaltro lato si che venus abbia dominio et signoria nel cielo nelluna parte et nellaltra | Et poremo il se- 47. gno del tauro che fenminino allato «1.2. ad ariete che mascolino lo quale

Drownia Grouph

segno, e di mars e per lordine delli. segni sara, fermo, come lo segnio dariete che nobile (sic) e lo segno del tauro sarae fermo El gemine ke sara lunghol tauro sara Comune e uolgieremoli lo capo di dietro per più significatione et per piu bello acto quasi a guardare ale figure humane ketli deono uenire dietro (Et percio ehelli si conuiene al tauro per la sua operatione essere potente et dauere lo capo forte fortificherelli lo capo et porrelli neta parte dinaneçi nela fronte .6. stelle adunate le quali sono chiamate pliades. e per fortificarllo nolline fue uopo piu di sci. Et questa costellatione fu ampia di sopra al modo dela fronte, et aguta di sopto al modo del musello Et questa costellatione sara nela fronte quasi a meço el tauro inpereio ebelli riuolge il capo indrieto per piu significationi et per piu bello acto Et porremo il segno dela libra che masculino allato al segno di mars eome to scorpione ehe fenminino Et porremo dire per ragione chel segno di tibra a cagione dele blance sia mobile e anche per lordine delli, segni ebe noi auemo detto di sopra e in questo segnio poremo, le bilancie net modo ketle stanno nel cielo ehe noi auemo deccto per exempro El tauro porremo riuolti i piedi nela parte dinanzi in questo modo ke noi auemo po-sti li altri segni. (Et sel mondo si uuole mantenere ke non si guasti e mistieri ke la justitia sia forte et più dela malignita ella malignita e fondata nello searpione et tiene forte et potente et fortificato secondo quello ke noi auemo decto di sopra .3, gradi allato dinanci di moltitudine di male stelle. Et uegiamo peragione (sic) la oue sono molte stelle quiui de essere la mol-ta forteça e la molta potença nel maligno segno non puo essere composto et fortificato di buone stelle

48r., Et selli fosse composto et fortificol.1. cato di buone stelle lo earpione ke reo e maligno non serebbe ne maligno ne rio El segno dello scorpione e fixo et fermo et e fondata nela malignita et fortificata nela parte dinanci di moltitudine di maligne stelle Et e segno di mars malitioso ke di pianeti di sopral sole lo quale e mascolino et e forte et potente affare male E lo scorpione o quale segno di mars et e fermo allato a questo segno et e posto libra ke mobile et e segno di uenerejk e de pianeti di socto et e fenminino che meno potente di mars che di quelli di sopra et e masculino et se la giustitia ke de riparare et mantenere lo mondo de essere cosi forte et piu che la malignita Et le stelle abbiano a fortifichare secondo kessi truoua nel mondo Et saui pongono et e me-stieri per força di ragione sel mon-do si uuole mantenere kel segno dela libra ke mobile et e segno di giustitia quasi dalluno capo allaltro per riparare la malitia dello scarpione lo quale e fortificato dala parte dinanci di male stelle sia uestito et fortificato spesso dal lato inucrso lo scorpione di grandissima moltitudine di buone stelle gnasi i modo duna gente buona kandasse et traesse tucta in contastare (sic) et combactere per difendere inuerso una gente ria Et queste stelle denno essere tante quante sono mestieri et secondo il decto de saui tengono dati .19. gradi di libra infino ata fine di libra ta quale si eontinua Colo incominciamento dello scorpione lo quale e forti ficato 48 di male stelle (Et trouasi secon-cal.2. do lattoritade et testimonianea de saui questa parte del cielo la quale e piena et soffolta, di grandissima moltitudine di stelle intra buone et ree tiene da .19. gradi di libra in-fino ali .3. gradi dello ineominciamento di scorpione et pare uno spatio duna strada luminosa quasi dalluno polo allaltro uenendo dala parte del meço die Et rinforçandosi inuerso la parte del settentrione la qual parte e piu stellata. Et molti se ne merauigiano et pongonvi molto mente Et questa uia luminosa furon tali saui che la chiamaro Galixia. Et tali fuor che la chiamaro via Combusta (I Et vedendo noi guesta parte del cielo tuminosa quasi daluno polo atattro vegiamo

la cagione che la fa essere luminosa et piena di lume Et uegiamo

questa parte del cielo piena et sofolcha (sic)di grandissima moltitudine di stelle Onde raguardandoui il sole et aluminando coli suoi raggi quelle stelle sono istrecte et soffolte insieme ripercuote et ricuopre del lume daluna alaltra et fanno parere questa uia luminosa et piena di luine quasi continua dalun polo alaltro dun peço in modo come fosse una schiera di gente strecta armata delmi dacciaio bruniti et auesero armi lucenti. Onde aguardandoli lo sole per la luce si nassconderebbero li elmi et parrebbe la schiera standoui di lungi quasi tucto uno lume Et quasi uno pecço Et di questa Galasia ditermina il filosofo nel primo libbro dela methura (sic) et pone in prima loppenione degli altri filosafi et poi pone la sua (Et gia auemo posto tauro ellibra chole loro figure et cole lo-48r., ro | stelle et composte et adornati col.1. al modo musaico secondo chelle stanno nel cielo che noi auemo per esempro (Et poniamo venus ke donna del tauro et di libra allato al sole Jupercio kella nenne nel regno alato lui. Et accio kelluogo no rimanga uoto faremo una spera koncaua et uocherella spera di uenus nela quale conkauita stara la spera di mercurio et la gibosita di questa spera mecterella nela conchauita dela spera del sole et faremo per essa et intra essa lo cerchio del diferente lo quale andra per lo cerchio del codiacho lo qua-le declinato al septentrione et al meço die et declinerello dela uia del sole per la cagione assegnata di sopra et porrello leuato magiormente daluna parte ke dallaltra ala terra per la cagione che noi assegnamo di sopra (Et sel mondo si dee conseruare lo quale composto di cose contrarie et opposite luna allaltra e mestieri che sia tanto el bene ke non si lasci uincere ne superare al male (Et nel eielo denno essere buone stelle et di buona operatione chabbiano a mantenere e a difendere e anche per maggiore operazione et per magior diuersita ui dee auere dele rie ke sieno di mal operazione ehabiano

a gbuastare lo mondo e in altra

ghuisa le buone operationi non si connoscerebbero sc non per le ree. Come saturno et Mars Che pongono i saui chelli sieno rei et abbiano a guastare lo mondo E Juppiter et venus, i quali sono buoni secondo il decto loro anno a difendere et a riparare lo mondo. Et Saturno et Mars sono potentissimi et forti inpercio ke sono di pianeti di sopra dal sole Et Juppiter kae a riparare et a difendere intra luno et laltro | nela parte di sopra e 48; solo quasi assedutto (sic) non po- col.2. trebbe bene difendere sel conpagno ha a difendere colui che fosse debole Et venus kessuo compagno ae a difendere la parte di sotto dal sole e debole adunque dachelli e de pianeti di sotto e debole fort ficherello quanto noi potremo (TE porremo lepiciolo (sie) in tal modo chel venus standoui suso kolaltre cagioni stea pocho retrogardi (sic) e molto directo et porremo lepicciolo in sul diferente et per ragione poco si dee dilungare dal sole kelli non ritorni a lui impercio ke uenus kae a signoregiare le donne secondo lo detto delli saui no sta bene dilungato dal sole che per lo deeto d: saui a significare il sole il re Et auemo posto venus la quale fu ebiamata dea damore et di belleçe Et si e decta lucifer Cioe stella diana et damore sempre be-

Capitulo sexto Di Mercurio. Et de segni et delli effecti et dele significationi sue et delli orbi suoi kole sue Cagioni

niuola et kiara.

Er anco questo reguio non e compiuto El perio el misieri che ei conucengam due maniere, di Gente ragione et Nostrio per sortiure et filosofi et Jaui per consiglare tucti coloro tanno i a soctifitate dellanima per adoctrinare ciascheluno ne della considera el considera el genti sono corriere el visuduati per portare e per mandare atorno. El Vegiano quale di queste due manere (pir) di genti denno sedera el ne a significare secondo il decto i de esta.

saui Onde e ragione et cosa piu conueneuole che la sedia delli. Judici et de saui la oueglii seggono et stanno. sia allato a quella dele done che non e quella de corrieri et de nia andanti. Adunque dipo venus ka segnificare le donne denno venire i giudici per giudicare et te-nere ragione. Et deono auere uno loro Capitano kessia soprastante lo quale noi chiantiamo na reurio lo quale sia signore et meni seco Notari per scriuere libri delli, saui e per ischriuere le ragioni e mena colloro . e significha Et significa (sic) secondo et sani, tueti coloro kanno lanima soctile ad intendere in suctilità perkel regno sia bene fornito dogni ingiegnio et suctilita Come sono disegnatori e scolpitori ct dipintori et Rectorici ke insegnino parlare et arismetrici ke insegnino numerare E astrolagi ka (sie) amaestrino lartificio et la significatione del ciclo et delle stelle Et geometrici ehe insegnino misurare et filosafi ehabbiano a cercare la scieneia et la soctilita del mondo perke la debbiano amaestrare, E dobbiamo (sic) amaestrare li choltinatori ebonie debbiano coltinare la terra e insegnino allamonitore amaestrare et amonire la gente che non facciano male et insegnino ai chaualieri notricare i chaualli et combactre(sic) et portare arme et in che guisa debbiano difendere il reame Et inseguino al re signoregiare et mantenere il reame Et insegnino ale donne larte dellornire et dello inamorare et ai corrieri chome debbian fare laubasciate et in tucte larti insegnino ale genti come le debbiano fare Et insegnino ala gente ! 49r., di fugire inançi (sic) et di predicare col.2. le uirtudi et anche di fare discernere il uero dal falso Et i saui pongono ehe mercurio sia, signiore e significhi. tutto questo che noi. auemo detto sia signore dela soctilita dellanima (Et mercurio e uenuto nel regno kon sua gente come sono .2. i suoi segni cole loro stelle et luno de essere masculino et laltro feminino a cagione dela generatione Come gemmini et virgho (Et eum cio sia cosa ebe mereurio significhi la suctilita de-

lanima secondo il decto de saui, et significhi il filosophyo e i saui Non e cosa conucuculle ke neuno suo segno fosse figura bestiale Et inpercio fuoro figure bumane. Come Gemini et uirgo i quali anno figura humana Et perke mereurio fue doppio, di scientia e darti e di bonta per ragione, ebbe uno sno, segno doppio Comel gemini ke sono insieme .2. figure humane Et donemo Credere per ragione ke le fighure doppie abiano molto a si-gnificare. (Et Veggiamo quali di questi segni sia maschulino et quale femminino. Lo gemini a chagione ke sono .2. fighure de essere per ragione piu nobile che uirgho ke solo vna fighura. Adunque il Gemini ke piu nobile sara maschulino et Virgo sara femminino et Cosi ponghono i saui. Et Ambendui i segni di Merchurio non potero essere duplicate fighure. Con cio sia cosa kelluno de essere maschulino et laltro femminino Aechagione dela generatione Adunque e mestieri kelluno sia dupplicato et laltro no. Et vegiamo qual di questi de essere duplicato El gelmini ke 40 callato al tauro El virgo ke allato add ala libra essella uergine fosse duplicata sarebbe maschulino secondo ke Gemini E si nol potremo porre allato altibra che mascolino inpercio ke due maschi istando insieme non puo fare generatione. Inpercio che fu decto da saui chelluno segno e mascolino et laltro e feminino Et questa ragione virgo non puo essere essuta multipricata figura ma ne luogo dela publicatione (sic) ebbe due ale per magior significatione di suctitità et per piubbelo (sic) acto. Adunque ragioneulemente lo gemini de essere duplicato il quale sara mascolino. Et sara posto alato al tauro che feminino. Et vegiamo in qual parte del ecrchio del codiacho noi li posiamo porre. Et perke mercurio venne al regno alto (sic) a venus et porremo per ra gione i suoi segni alato a quegli di nenus et porregli, nel cerchio del codiacho sceuerati si che luno se gno stea daluno lato del cierchio del codisebo et laltro dallaltro si che mercurio possa auere fortecca et

Daniel Graylo

dominio nel cielo nelluna parte et nela terra (sic) (E se noi pogniamo il segno del gemini che maschulino allato allihra che mascolino serehbe inconueniente ke non starebbero bene .2. segni mascolini insieme pero ke si guasterebbe lordine de segni chelluno segno de essere mascolino e lattro feminino Adunque porremo Gemini ke mascolino alato al tauro che femminino. El segno di uirgho | che femicol.2. no (sic) allato al segno di libra che mascolino. Et per lordine de segni saranno comuni Et anco perke mercurio c comune a cagione della scientia chelli dae altrui. (Et queste figure comporremo di stelle che si conueguano accio al modo musaico et faremo stare riuolti i piedi dala parte dinancci in quella parte la que stanno laltre figure de segni Et dal cerchio del capricornio in su inuerso sectentrione empierremo di figure et comporremo al modo musaicho di stelle in quel modo kelle stanno nel cielo che noi auemo per esenpro et dindi in giu per ragione et. porremo poche figure et poche stelle secondo chelle stanno per exempro [Et uemo posto ge-mini et virgho Et percio ke mercurio uenne nel regno, doppo ucnus si porremo il suo luogho allato a quello di uenns. Et accio ke Inogho non rimanga noto faremo vna spera coucaua e uocherella spera di mercurio nela quale conchanita stra (sic) la spera dela luna E la gibbosita di questa spera mecterremo nela concauita della spera di uenus. Et farremo per essa, et intra essa lo cerchio del diferente lo quale andra per lo cerchio del co-diacho lo quale declinato a secptentrione ct a meco die et leuerello piu daluna parte che dalaltra alla terra per la cagione che noi assegnammo di sopra Et declinerello dala uia del sole per la cagione chauemo decta di sopra. Et faremo lepicciolo porremolo su nel cerchio del diferente et poremui suso mercurio se (sie) chelli uada quasi tuctauia col sole. Et ragioneuolemente pcho (sic) si dce dilunghare dal lo detto, loro e sechondo quello che noi prouiamo di sopra El sole ae a significare il re il quale ae a reggere lo reame El regno dee essere recto per lo consiglio de philosofi et de saui. Et peroe ragioneulemente pocho si dee dilungare da esso. Adunque mercurio il quale ae assignificare li filosafi elli, saui non si, dee scieucrare dal sole chae. a significare el re secondo il decto de sani Et auemo posto mercurio Et inpercio chelli ae a significare la suctilita dellanima ragioneuolmente de essere mascolino.

Capitulo septimo dela luna et del suo segno et dele significationi et delli effecti suoi et delli orbi suoi kole sue cagioni

Er uegiamo se il regno de anere piu genti et se egli ne uenuta tanta quanta fae mestieri. Et gia sono venuti per ragione 6. capitani nel regno cola lor gente de quali uenne saturno in prima ke i suoi lauoratori dela terra Et Jupiter ko suoi religiosi et coli suoi amonitori dela fede Et poi uenne mars coi suoi chaualieri. Et poi venne il sole lo quale chiamato re Et secondo il decto di santo anhruogio doctore il sole si e ochio del mondo. Alle-grecça del die Bellecça del cielo misura de tempi uirtu et vigore di tucte le cose ke nascono in terra et in acqua et perfectione di tucte le stelle I Et dipol sole poi venne venus cogli hnomini di corte et cole sue donne E poi venne mercurio co suoi filosophy et coi saui et cola scientia di tucte larti Et questa gente non puo stare | nel reame 50r. seneça messi el seneça corrieri che col.2. uadano portando daluno alaltro. [Adunque se il regno si uuole habitare e mistieri che uegna nel regnio vno Capitano lo quale sia poucrissimo et vegna co una sua gente poucrissima et vile Come sono uiandati (sic) spie messi et corrieri i quali sieno per seruire et per andare per lo reame portando daluno alaltro lambasciate et le cose che sono mistieri Et questo Capitano con questa sua gente de essere vile et pouerissima ke a cagione dela

necessitade scruano. Et questo Capitano ke ucnuto di dictro nel regno noi lo chiamamo luna. Et questa luna a kagione di sua vilta potemo dire per ragione kella sia femina Et e uenuta con uno suo segno vile et pouero Et a cagione di pouerta et di uilta potemo dire per ragione kelli sia feminino. Et questo segno noi lo chiamamo Canero E la luna secondo quello che noi prouamo di sopra non de aucre per ragione piu duno segno et quel-lo feminino Et in questo uno luogho non ce hisogno piu duno segno et quello de essere femminino inpereio chel eerchio del codiacho dee essere secondo che noi auemo prouato di sopra di .12. segni Auenne gia posti per ragione .xj. segni, come, leo uirgo libra, Scorpionis (sic) sagittarius, capricornius aquarius piscies aries, taurus Giemini Et e rimaso solamente uno luogo uoto intra gemmini che mascolino ello. leone ehe maschulino Et in questo uno luogho uoto non 5000 de essere posto segnio | mascolino col.t. ke sarebbero .iij. segni mascolini insieme et serebbe ineonueniente pereo (sie) ehessi guastrebbe lordine de segni che secondo il decto de saui luno dee essere mascolino ellaltro fenminino a cagione dela generatione et porremo in questo uno luogho che canpato uoto il cancro lo quale sara mobile per lordine de segni et sara femmenino (Et sarebbe venuto male et inconueneulemente sella luna la quale uenuta di dietro fosse uenuta con .2. segni kenne campato sollo uno luogho uoto la oue noi ne pognamo vno et laltro sarebhe ocioso et non aremmo luogo doue porrello ff Et perche la luna per ragione venne et ehhe solo un segno. Questo solo un segno porremo in quello uno luogo uoto ke canpato et verranne il cielo tucto bene aconeio, e per ragione ben facto Et intra laltre cagioni questa si e luna perche la luna ebbe solo un segno Et conporremo questo segno del cancro di stelle e il modo musaico chessi convengono accio nel modo chelle stanno nel cielo che noi auemo per

exemplo Et ancho dal cerchio del

capricornio in su Empieremo di figure composte di stelle al modo musaicho nel modo ehe stanno nel cielo che noi auemo per essenpro Et al eerchio del capricornio in giu porremo per ragione poche figure et poche stelle nel modo kelle stanno nellexempro (Et auemo posto el canero lo quale uenuto nela fine del cielo, e ghuardando noi in questa fine del cielo Marauiglianci che questa fine del cielo trouiamo opposita | aloncomincia- 50 mento del cielo come lo capricor- col.2 nio la que noi di ragione incominciamo il eielo. Et per questo potemo dire per ragione chella sia opposita in ogue eosa aloncominciamento. Adunque e mistieri per forca di ragione kella fine del cielo sia opposito per line diricta aloncominciamento del cielo stando il cielo ritondo. Adunque non potremo incominciare lo cielo da nulla altra parte ke dal capricornio kelli fosse loncominciamento opposito al fine altrouc che dare loncomincia-mento al eapricornio El cancro ke suo opposito ponere nela fine esselli oppositi sono contrarij e inimici potremo dire per ragione ke saturno il quale signore del capricornio et sopra di tucti i pianeti fosse nimico et contrario dela luna la quale e donna del cancro et e di socto da tucti i pianeti Et secondo il decto de saui significa i uiandanti e i corrieri et pouerta et pognono chella sia donna del segno del cancro (Et uegiamo in quale luogho noi possiamo porre la luna Inpercio kella ujene nel regnio alato a mercurio e porrella di sotto allato a merchurio et faremo vna spera concaua, et uocherella spera dela luna nela quale concauitade stara la spera del fuocho E la giubosita di questa spera mecterremo nela conchauita della spera di mercurio Et faremo per essa et intra essa lo cerchio del diferente lo quale andra per lo cerchio del codiaco lo quale declinato a septentrione et a meço die et | diclinerella per la uia del 51 r., sole per la cagione ke noi auemo col.t decto di sopra et leuerello dala terra piu daluno lato ke dallaltro per chagione che noi assegnamo di

sopra. Et farelli lo piccinolo et por-rello in sul cerchio del differente et poniamo la luna in sul picciuolo. Et gia auemo posta la luna la guale donna de uiandanti et de corieri secondo il testimonio de saui pognono et dicono kella a nisitare tucti li altri pianeti et porta lambasciate et lor cose che sono mistieri daluno alaltro.

Capitulo viij Dela cagione perke la luna fu parte Chiara et parte onbrosa e ruginosa. Et ke figura essa luna de auere

On uegiamo sella luna de essere tucta chiara comuna dellaltre stelle o in parte ombrosa et roginosa Con cio sia cosa kella sia di socto da tucte laltre stelle et sia vicina et presso ala terra El corpo del mondo de essere composta di cose opposite et uariate per magiore operatione accio che luna cosa fusse cognosciuta per laltra come si cognosce el monte per lo piano el duro per lo molle et e contra. Adunque fu mistieri che tal parte del mondo fosse dura et tal fosse molle et tal trasparente perche non riceuesse la luce perke la luce potesse passare et per questo opposito tal fosse ottuoso per ritenere la luce si che la luce non potesse passare comel corpo dela terra et delle 51r., stelle et tal fu mistieri che fosse col.2. kiara et forbita et polita come lo spechio per riceuere bene la luce et per trarre ragi ad altrui come la stella. Et per questo fu mistieri che fosse tale che non fosse chiara ne forbita ne pulita per riceuere la luce ne potere gittare raggi ad altrui come la terra. Adunque quando la uirtude volesse passare da uno apposito ad un altro kome dala cosa ruginosa la quale non e chiara ne forbita per potere riceuere la Ince ne per gittare raggi come la terra ala cosa ke chiara et forbita et pulita per riceuere la luce bene kome la stella et econtra non de fare salto ne pente (sic) mutatione Ançi dee andare secondo via di ragione per passi dalcuna similitudine da uno aposito ad un altro come passo per larie della spera del fuocho al suo apposito come quella dellacqua e e. contra Adunque fue mestieri per ragione et per magio-re operatione chentral corpo dela terra la quale per lo meglo fue ombrosa et roginosa, et non fu chiara ne forbita ne pulita per potere riceuere la luce ne per gittare ragi. El corpo della stella la quale no e ombrosa et fu kiara et forbita et pulita per riceuere bene la luce per Gittare ragi. kelli sia un altro corpo di nicessita intra luno et laltro lo quale non sia hene chiaro ne forhito ne pulito et abbia alcuna ruggine e oschurita entro per essa e abbia alchuna similitudine eolla stella la quale e chiara et cola ter-ra la quale e tenebrosa ombrosa et ruginosa. | Et questo Corpo sara 5tola luna che intra mercurio lo qua- col.1. le chiaro, e la terra la quale roginosa et uicina dela terra e di quella istella, come la spera dellarie che intra la spera del fuocho etlla spera dellacqua et e uicino et comunichasi col fuocho et collacqua . Et questa e la cagione sufficiente che noi adisegniamo (síc) perche la luna fue in parte chiara et in parte rugginosa. [Et anche noi auemo, trouato secondo uia di ragione chelle de essere entro per lo corpo dela luna alcuna ruggine, et alcuna meriggie. Et questa rugine et questa merigie de auere per ragione qualche figura, et qualche simili-tudine. Et inpercio che la tauuola (sic) rasa non de essere disegnata di figura ne di cosa che non abbia alcuna similitudine, anci de essere disegnata di piu nobile figura et di pin perfecta et di piu artificiosa che faccia merauiglare altrui Adunque quegli disegnamenti dela rugine et dela merigie ke de essere nel corpo dela luna dal lato di socto inuerso la terra de auere per ragione similitudine di figura piu nohile et piu perfecta che possa es-sere che si confaccia al suo corpo lo quale e rileuato da ogne parte in fuore ed e la sua | figura ri- 510 tonda. El disegnamento per ragio- col.2. ne de essere proporççionato et partito ala taula rasa che se la taula e lunga, el disegnamento de essere lungho, et se la taula e quadra el

disegnamento quadro. Et se la taula e ritonda el disignamento ritondo e la figura ritonda e la piu perfecta figura che sia, sella dee essere disegniata dee essere disegniata della piu perfetta figura chessia ella piu perfetta fighura chessia ella piu nobile chessi conuenne meglo disegnata per tenere tucta la figura ritonda si e el uiso del huomo. Adunque la luna ae el suo corpo e la sua figura ritonda ui sera disegnato lo uiso humano. Et uegiamo questo uiso in che modo de essere disegnato, e la luna in qual parte de sguardare et stare riuolta. Et secondo uia di ragione lo uiso ui dee essere disegnato in tal modo che quando la luna si leua chel uiso sia ueduto da ogne huomo a diricto cola fronte di sopra. Et secondo uia di ragione de guardare et stare riuolto inuerso la parte piu nobile del mondo come quella di sectentrione la quale parte del cielo e piu stellata Come huomo che uenisse dala parte doriente et uolgesse un pocho il uiso nel lato ricto lo quale si riuollgera (sic) innerso la parte di sectentrione. Et uon ui potra essere disegnata tutta la figura del huomo. Inpercio che ia figura ritonda nom potrebbe essere disignata la figura lunga che non fu proporccionata accio et camperebbene dal lato quasi la metade nota. (Et trouiamo nello sguardo del polo al disegnamento dellore 52r., (sie) | che sono ne (sie) luna grande col.1. variatione et grande errore et che alcuni sono pocho sani et di pocho sauere et intendimento che tal dice ke ui nede huomo inpiccato et tal dice che ni uede .2. che si tengnono per li capelli. Et tal dice che ni nede uno huomo chae la seure in mano Et tal dicono che ne uedieno caino e abel Et fu tale che disse che nidena uno toro et tale uno causlio et tale una cosa et tale unaltra chome huomini fuore di conoscença. (Et non trouiamo errore ne oppinione in cio tra saui disegnatori li quali anno lanimo soctile ad intendere et a diuisare et a disegniare le cose del mondo la quale arte per la sua soctilitade

si lascia a pochi cognoscere la qua-

le noi cognoscemo et intendemo et dilectatione (sie) et piacene molto quasi piu che nulla altra fuori della scienca dele stelle la quale sopra tucte per la quale arte de disegnatori questo libro non si potrebbe conpurre sanca la cognoscenca dessa ne bene intendere onde quando uegnono a disegnare et diuisare la luna disegnano lo suo corpo ritondo et di colore chiaro et poi duno colore liquido et ruginoso kon ombra lo disegna (sic) lo uiso humano. Et di questo non e tra loro nulla discordia. Et per quello che noi auemo ueduto e cierchato di sopra nel cielo che noi auemo per exemplo sapemo di che cholore la luna dee essere e faremola per ragione di quello cholore che noi auemo decto. et disegneremui lo uiso humano lo quale si leuera al dricto et secondo uia di ragione stara um pocho riuolto nela parte di secntemtrione. Et cosi stara nel cielo che noi anemo per exempro secondo la consideratione de saui disegnatori. ([Et 52 gia auemo nel regno vij capitani di genti poi chiamiamo pianeti che ciascheduno e nenuto con sua gente nel regno per atare luno laltro. Et cercando noi questo regno trouiallo ben fornito di questi .vij. capitani i quali noi chiamo (s(e) pianeti che sono uenuti ad abitare nel regno si chel regno e bene fornito et non a neuna menomaneca di gente et nolli ne mistieri piu ke sarehbero ociosi et inconuenienti. Et se ni si trouasse cosa ociosa et inconveniente il mondo ne sarebbe di pegio. Et inpercio questi capitani come sono i pianeti di su nominati non potero essere ne piu ne meno di secte impercio che sarebbero occisi (sie) et inconuenienti.

Qui comincia la quarta particula cioci quarto trattato ouero il quarto libro dela conpositione del mondo alli limenti Capitulo primo del luogo ke intra la spera dela luna el Centro dela lerra come non de essere uoto percio che neuna de essere uoto anel mondo

ET Gia ne sono uenuti facti .8. E cicli stellati per força di ragione

come la spera delle stelle fixe e i .vij. cieli delli .7. pianeti infino al cielo dela luna Et dal cielo dela luna in giu trouismo uoto infino al punto che chiamato centro della spera delle stelle fixe. Et questo spatio uoto fu mestieri ke fusse a cagione chelli sempiesse (síc) le quali 52r., sono mestieri | al cielo et non puo col.t. stare ne essere sanccesse (sic) la quelli adoperi et faccia la sua operatione et semini et dimostri la sua uirtude et la sua significatione chelli ae in se perfare la generatione comel seminatore che non puo stare ne essere sencca campo la ouel-

li lauori et semini la sua sementa
Capitulo secondo dele cagioni de
quattro elimenti et lordine et la
quantita et la generatione dessi
Poi ke noi auemo facto tucto il cie-

lo per infine al cielo dela luna in giu trouiamo uoto infino al centro della spera delle stelle fixe Con cio sia cosa che non dec essere noto neuno nel mondo. Impero che neuna vosa e nel mondo ke sia uota.Et quale (sic) ke paiano uote son piene darie. Onde ueggiamo se noi, lo douemo empiere duna cosa sola o di piu. Et noi trouiamo il cielo auere lo suo mouimento contrario composto et apposito luno allaltro et questo fu per magiore operatione el contrario mouimento de fare per ragione contraria et diuersa operatione e la materia et la forma. Adumque e mistieri che la materia sia contraria e diuersa perche se ne facia contraria et pariata operatione Et se noi Empiamo questo luogo uoto duna cosa simile la quale non sia opposita et diuersa non si ne potrebbe fare contraria et uariata operatione la quale serebbe tucta calda o lucta fredda o tucta | humida o tucta seccha. Adunque e mistieri che noi faciamo due corpi appositi che sieno nimici et contrarij luno allaltro Et questi .2. corpi oppositi non possono stare insieme luno alato alaltro che combacterebbero dogne tempo insieme ke non se ne potrebbe fare generatione. Adunque e mistieri che noi faciamo vn altro corpo tereco ke sia loro amicho et

stea nel mecco intra luno ellaltro. Et questo corpo terço ke de stare intra luno et laltro per essere conoscinto et anche per magiore operatione dee auere lo suo opposito et saranno .iiii: corpi sperici luno emptro laltro. Adunque e mistieri per foreça di ragione ke desso (sie) della spera dalluna allaltra infino al centro della spera delle stelle fixe sieno .4. corpi contrarij et oppositi luno allaltro li quali noi chiamamo climenti la onde si de fare la generatione et non possono essere ne piu ne meno ke non fossero ociosi. Et dake questi .4. corpi oppositi denno esser contrarij luno allaltro tale dee essere caldo et tale freddo e tale humido e tale seccho e tale lieue et tale graue et tale soctile et tale grosso et tale nobile et tale ingnobile. Adunque porremo di socto allato alla spera della luna una di queste spere la piu nobile et la piu soctile e la piu lieue inpercio ke la piu soctile ella piu, lieue dee stare per ragione di sopra accio chella si continui col cielo dela luna la quale e di sustancia soctile | et nobile. Et 53r... questa spera de essere per ragione col.1. meno soctile et meno nobile di quella dela luna Et questa spera noi la chiamamo fuocho ke il quarto elimento. Et perkella e la pin lieue e la piu soctile spera delli elimenti diremo ke la sua qualita sia calda et secha. Adunque sara il suo opposito freddo et humido grosso et graue lo quale noi chiamiamo acqua Ella spera del fuocho et quella dellacqua sono, oppositi et contrarii et non possono stare insieme che si combactrebbero dogni temoo insieme si che non si potrebbe fare generatione. Adunque e mistieri ke noi poniamo nel meco intra la spera del fuocho ke in qualita chalda et secha et la spera dellacqua che in qualita fredda et humida vna spera la quale si comunichi et sia amicha della spera del fuocho et di quella dellacqua la quale noi chiamo (sic) aere Et questa spera dellaire per essere ami-cha di quella del fuocho sara calda et per essere amieba della spera dellacqua, sara humida Adımque la

Parameter Council

spera dellaire sara calda e umida Calda per lamista del fuocho et humida par lamistade dellacqua Et se la spera dellaire sara calda et humida sara la spera sua opposita fredda et secha Et questa spera noi chiamamo terra (Et ecci rimosso (sic) un luogho uoto di socto dallacqua et empieremo questo luogo et pogniamui la spera dela terra sicche la spera dellacqua stara nel mezo entralla spera dellaire e quella della terra che sono contrarij oppositi luno allaltro si che la spera dellacqua stara nel meço intra la spera dellaire et quella della 53 r., terra che | sono contrarii oppositi col.2. Iuno allaltro si che la spera dellacqua sara amicha dellaire per hu-midita et sara_amicha dela terra per fredecça (Et auem poste .4. spere luna entro laltra secondo che noi mectremo le spere de cieli e la giobosita elluno (sic) e la conchauita dellaltro e li due sono lieui et anno il loro corpo soctile e li due sono graui et anno il loro corpo grosso. Et accio ke una cossa fosse conosciuta per laltra fue mistieri ken questo mondo fossero cose nobili et Cose che non fossero a quello respecto nobili Et la cosa nobile dee stare per ragione di sopra et dee signoregiare la meno nobile et perche la spera del fuocho fue piu nohile, et piu soctile e piu. lieue ponemola di sopra e perchella spera dellaire e meno sottile e meno lieue di quella del fuocho ponemola di sotto a quella del fuocho Et perkella spera dellachqua (sic) era piu graue et meno soctile di quella dellaire porella di socto da quella dellaire Et perkella spera dela terra era piu graue et piu grossa che quella dellacqua poner-

> gli altri helementi secondo uia di Capitulo terço a sapere quanto laqua e piu che la terra et quanto Ciascuno elimento e piu luno dellautro:~

la (sic) di socto dallacqua Et gia

auemo lo cielo posto e la terra co-

ragione.

E vegiamo quanto lacqua e piu che la terra Et quanto li elementi

denno essere piu luno dellaltro El mondo e perfecto di ragione dee essere anumerato et proportionato per numero perfecto E li numeri l sono .2. luno e. chiamato nela 53, sciencia darismetrica digitto il quale e da uno infino a noue Et laltro e chiamato articolo kome .x. Et anche tucti numeri che discendono et uegnono da .x. home due uolte .x. e 30, ke .3, uolte .10 e .40. ke 4. uolte dieci et cosi di tucti infino al sommo (Etlli 6. e numero perfecto impercio chelli si contiene di tucte le sue parti. Et anchel .x. e numero perfecto inpercio chelli e capo e ghuida di tucti numeri da indi in suso et da indi in su non si puote anouerare neuno numero se non per .x. Come x. una. dieci due .x. tre [Et anche di tucti numeri articuli de quali elli e capo et uegnono, e nascono et cognosconsi da esso kome .20. 30. 40. 50. et cosi di tucti perfino al sommo. Et anche ad ogne numero si puo agiungere senonse al diece a cagione chelli e numero perfecto et ala cosa a chui nom si puo agiungere e compiuta di ragione et de essere perfecta. Et di questi .2. numeri perfecti come .6. e .10 lo magiore e .10. el mondo ke perfecto dee essere lo magior ke puo. Adunque dee elli esscre proportionato et cresciuto per lo magior numero perfecto ke si puo kome .10. Adunque lacqua sara .10. contanti (sic) ke la terra ellarie .10. contanti kellacqua El fuocho .10. contanti delarie Et Inpercio. li saui fecero comparatione vno pugno di terra, a .10. dacqua e un pugno dacqua a .10. daere Et va pugno (sic) a dieci di fuocho [Etsecondo questa uia potremo dire per ragione kella spera della luna fosse .10. cotamti kella spera del 53fuocho. E la spera di mercurio .10, ed.1 contanti che la spera della luna. E la spera di uenus .10. cotanti che quella di mercurio e la spera del sole .10 cotanti ke quella di uenus e la spera di mare (sic) .10. cotanti di quella del sole. Et la spera di iuppiter diece cotanti che quella di mars e la spera di saturno .10. cotanti di quella di iupiter Ella

spera delle stelle fixe .10. cotanti di quella di saturno. ([Et e ragione che tucte le spere e tucte le membra del mondo denno essere per portione di numero perfecto Et anche a cagione del numero perfecto fu il segno .30. grandi e tucto il cielo .360, gradi lo qual numero e conposto di nnmero perfecto. Et inpercio non fue il segno .31. grado Et tucto il cielo non fue .362. gradi [Et li quactro helementi non possono menomare, ne crescere chelli menomassero. Jl corpo del mondo che de essere pieno si uotrebbe et sarebbc guasto Et selli cresciessero lo corpo del mondo creperebbe et sarebbe inconueniente Ma puossi conuertire luno nellaltro per altrui uirtude Come la terra quando sasoctigla per la uirtude delle stelle diuemta acqua Et quando lachua (sic) soctiglia (sic) diuenta arie Et quando laire sasoctiglia diuenta fuobo (sic) Et quando el fuocho si ingrossa per la uirtu delle stelle diuenta aire. Et quando laiere singrossa diuenta acqua. Et quando lacqua singrossa diuenta terra (Et aucmo picno di queste 4. spere tutto il uoto kera di socto dal cielo dela 54r., luna infino al centro della | spera ed.t. delle stelle fixe sicchel Centro dela terra e diuentato tucto um punto Et questo punto e, centro e mecco di tucto il mondo Et se noi mi niamo una linea per anbedue i poli

passera entro per lo meço dela ter-Capitulo quarto dalcuna Ripetitione dele cose le quale sono dette di sopra: ~

ra per questo punto.

Er ene uenuto facto .12, spere per forcça di ragione rappiccolando et emtrando luna nellaltra venendo ad uno punto lo quale e nel meço. dela terra de quali sono .8. cieli stellati. Come il cielo delle stelle fixe El cielo di saturno El cielo di Giuppiter El cielo di mars El cielo del sole El cielo di venus. El cielo di mercurio. El cielo dela luna Et auemo .4. spere le quali noi chiamo (sic) elementi la onde si dee fare la generatione come la spera (sic)

fuocho la spera dellarie. la spera delacqua. E la spera dela terra ne (sic) quale ae nel meco uno punto Et incominciamo di sopra il corpo del mondo a uno punto e auemolo. finito ad uno pynto lo quale nel mecco dela terra. Et cercandosi la ragione del mondo che noi auemo facto mectendosi la ragione inancci trouerrassi facto tucto per ragione. [El mondo de essere composto di cose Aposite e contrarie per magiore operatione Et acio che facesse sentire et cognoscere luna cosa per laltra Adunque sellissi trouasse nel mondo vie et ragioni ke paresse chel mondo non auesso et cominciamento ne fine per questo apposito mestieri che si truoui il corpo del mondo in tal modo composto et ordinato chelli si truoui termine di cominciamento andando per ragione et per ordine per infino | ala 54r fine secondo che noi auemo, trouato col.2, per ragione nel ciclo E loncominciamento di capricornio lo quale di saturno Et nela fine E lo suo apposito kome il segno di Cancro lo quale dela luna. Et questo mondo ne diuentato ritondo et a 4. parti apposite luna allaltra Come la parte di sectentrione. E quella del meço dia Et e la parte la oue stanno riuolti li animali del codiaco Et quella parte potemo stimare chiamare per ragione parte dinançi et laltra parte opposita la quale potemo extimare per ragione et chiamare parte di dietro [Et noi auemo decto di sopra che la prima posta del capricornio et dellaquario e nel cerchio del codiaco ne fece il cielo piu nobile daluna parte ke dallaltra. Et in quella parte la doue stanno riuolti. lì piedí come la parte del meço die potemo dire per ragione kella sia parte di socto Et meno nobile di quella parte la oue eglino tegnono riuolto il capo che la parte di so-pra Come la parte di sectentrione Et fecerne quella parte la ouclli tengono riuolta la parte dinancçi piu nobile dellaltra parte opposita. Et tucti li animali del codiacho temgono i piedi nela parte dinançi quasi in questo modo. Et per forcça di ragione ne diuentata la parte di sectentrione piu nobile et piu

inpercio chella e la parte la oue li

animali del zodiacho tengono, riuolte le capita ella parte di sopra. 54 ... Et Inpercio chella | fue la parte di col.1. sopra che piu nobile di ragione storieremola tucta di fighure al modo musaico e empieremola tutta di stelle e la oue sono le molte figure e le molte stelle inquella parte dee essere per ragione molta uirtude et molta potencia et molta operatione et per ragione la potesno chiamare parte diricta. 4 Ella parte del meco die la oue stanno riuolti i piedi degli animali la potemo dire per ragione chella, sia, parte di sotto e parte mancha per ragione vi pogniamo poche figure et poche stelle Et la oue sono le poche figure et le poche stelle in quella parte dee essere per ragione pocha uirtude et pocha operatione et puosi dire la parte mancha. El corpo del cielo cou tucte le sue figure con tuete le sue stelle et con tucte le sue intelligentie si dee muouere et uolgere per adoperare et per fare la generatione kelli significha kelli ae in se di fare di quactro elementi. Et questi helementi sono apparechiati et aspectati (sic) la impromessione del cielo secondo che sta la ciera el sugello

bella di quella del meçodie inper-

cio chella e la parte di sopra. Et

Qui comincia el quinto tractato ouero el quinto libro dela composione (sic) del mondo il quale ditermina de due mouimenti del cielo oppositi luno allaltro Capitulo primo del mouimento primo el mouimento del cielo primo ala parte doriente et del mouimento del cielo primo ala parte doccidente

T stando il cielo supra due punti appositi i quali noi kiamamo poli auemo. 2. par-🛦 ti opposite la oue noi potemo 540 .. uolgere, et vegiamo | in qual col.2. parte noi lo uogliano (sic) secondo via di ragione Et li animali ke sono posti nel cerchio del codiacho come Aries. Taurus. Gemini. Cancer. leo. Virgho. Scorpius. Sagitgitarius, capricornius Aquarius, et

uno de pesci tengono nel cielo la

parte dinnacci che piu nobile tucti. (sic) in vna parte Et la parte di dietro kome sono le natiche ke sono meno nobili tegnono riuolte nellaltra parte apposita Et questo e ragione chelli (sic) parti delli animali dinancci denno stare riuolte per ragione in quella parte la oue elli denno andare E la parte di dietro Come sono le natiche denno tenere riuolte in quella parte la ouelli deono andare. (Et se noi uolgemo il cielo in quella parte opposita la ouelli tengono riuolte le natiche che sono meno nobili della parte dinanci portera il cielo li animali arritroso et audranno le natiche inuancci e siliranno, li segni come sono li animali tutti colle natiche innanzi et uedrannosi in oriente salire e meetere fuori prima le natiche kel capo Et non e ragione Che nulla (sic) animale debhia salire et andare et mectere in prima in annancçi (sic) le natiche kel capo ke sarebbe inconueniente, inpercio ke la parte dinancci dellanimale come il capo ke piu nobile dee andare per ragione inanci. E la parte che meno nobile come sono le natiche deono per ragione uenire a dirieto Et uedremo il segno del leone la quale casa del sole, con tucti li altri segni nel cielo andare a ritroso Et se elli denno andare a dricto kola parte dinanci et elli uanno a ritroso con quella di drieto la uirtu | loro sa- 55 r.. rebbe inpedita da non potere ado- col.f. perare ne fare operazione e sareb-be guasto il mondo. Adunque e mestieri per forcça di ragione ke noi uolgiamo lo cielo in quella parte la oue eglli (sie) tegnono riuolte le capita nela parte dinaneçi ke piu no-bile. Et in quella parte la oue noi uolgemo lo cielo noi lo chianiamo occidente impercio chella scende et ua socto Et laltra parte opposita noi lo chiamamo oriente impercio chella sale et ua suso. Et saliranno lj segni tucti cola parte dinancçi inpercio kella e parte piu nobile Et uedremo lo leone ke casa del sole con tucti li altri segni uenire luno dipo laltro et mectere fuori lo capo e la parte dinanci che più nobile

in prima ke la parte di dietro Et

ciascheduno segno per ragione an-

dra cola parte dinancci che piu nobile komel capo Et saranno portati dal cielo mectendo la parte piu nobile innanci doriente ad ocidente E questa ella ragione ella, chagione perchel cielo e messo ad andare in quella parte la quale elli uac da oriente ad ocidente. Et questo moto noi lo chiamamo moto primo Et anche i saui lo chiamano cosi Et fuor ta saui ke di questo assegnaro altra lor ragione e tal dicea ke lo cielo si mouca nela parte dinancçi. Et tali dicieno chelli andaua nela parte piu nobile. Et Aristotile disse nel libbro del cielo et mondo kelli andaua nela parte ricta. Et per questo si potrebbe di-re chelli andasse allato. Con cio sia cosa chelli si troui nel cielo la parte dinancci et quella di drietro 55r., et lato ritto | ellato mancho et di col.2. questo no ne assegnauamo sofficiente ragione inpercio che non asegnauamo quella cagione che faceua piu nobile quella parte la ouel ciclo si moueua. Et qualunque corpo animato quanto (sic) si muoue uno ydiota potrebbe dire chelli si muoue nela parte dinancci. Et e la parte piu nobile. ([Et se noi lo uolgessimo nala paste doriente andrebbe il cielo e segni a ritroso. E la parte doriente ne diuentrebbe occidente. Et quella docidente ne diuerebbe orientc. Etlli segni andrebbero tucti a ritroso et sarebbe

Capitulo secondo del monimento secondo ello movimento dellattri cieli ala parte doriente et dela cagione di quello monimento: ~

inconveniente

ET con cio sia cosa ke nel mondo non de essere nulla cosa che non abbia lo suo opposito, per magio-re operatione. Et accio chella sia connosciuta. ke in altra guisa non sarebbe cognosciuta et sarebbe el mondo minore operatione. Et adunque segli e uno mouimento del cielo lo quale muone tucto da oriente et ocidente lo quale chiamato primo, e e mestieri per força di ragione per magiore operatione kelli sia un altro mouimento lo quale sia suo apposito e uada per oppo-

sito daccidente (sie) ad oriente. Ouesto monimento e mestieri ke sia quasi del sole coli altri piancti. Et inpercio chelli e mistieri kelli abbia uno suo mouimento proprio chelli si muoua et uada emtro per lo cerchio del codiacho lo quale declinato a septentrione et al meço die kon tucti li altri pianeti | per \$50. muoucre et per fare la generatione col.1. nel mondo. Et questo mouimento noi lo chiamamo coi saui insieme mouimento secondo. (Et ciercando noi troviamo due cagioni perchel mouimento propio del sole el mo-uimento delli altri pianeti de essere da occidente a oriente luna cagione si e kel sole (sie) cogli altri pianeti andassero co loro mouimento propio da oriente accidente lo primo monimento del cielo lo quale muoue tucto da oriente accidente sarebbe solo et non auerebbe lo suo apposito et sarebbe minore operatione nel mondo. [Laltra cagione si e ke stando il sole cogli altri piati (sic) in oriente et uolendo andare col loro mouimento proprio in occidente mouerannosi et entrerranno neli lor segni. Ja prima dal lato di dirietro ke meno nobile kome sono le natiche Con cio sia cosa ke tucti i segni per ragione tengano riuolta la parte dinancci inuerso la parte la ouelli uanno kome occidente e la parte di dietro kome sono le natiche tengano riuolte tucte in quella parte la ondelli uengono. Chome oriente et audral sole cogli altri pianeti e lor segni a ritroso E la pianeta che dee entrare nel segno et nela sua casa dala parte dinancçi che piu nobile et elli entrera dala parte di dricto dele natiche. Et mostriamo questo per exempro puniamo lo scorpione in oriente e la natura sara in ocidente. Ello leone che casa del sole sara a meço Cielo et terrae il capo riuolto inuerso occidente la ouelli dee andare. E le natiche terra riuolte inuerso oriente la onde uiene el sole. El | sole sara in scor- 53». pione in oriente uolendo andare col col.2. suo mouimento proprio al tauro ad ocidente et uscendo dello scarpione dal lato dinancçi entrera nela libra da lato di drieto Et uscendo della

libra dala parte dinancçi entrera Jn uirgo dala parte dirietro. Et uscendo di uirgo dala parte dinan-cci entrera nel leone che la sua casa et sua gloria dal lato di dirieto dala coda et sara inconueniente. Et non e ragione ke luomo che uiene da lunghe parti disidera di uenire ala sua famigla et ala sua gloria et ala sua casa kelli debbia nenire et entrare dala parte di drieto ançi e ragione kelfi debbia entrare dala parte dinancçi ke piu nobile. Adunque e mistieri per forca di ragione chel sole bon (sic) tucti pianeti vadano entro per lo cielo per li lor segni co lor mouimento (sic) per li loro segni co loro mouimento propio da oriente adocidente Et questo mouimento andando daccidente ad oriente lo primo monimento del cielo che muove tutto El mouimento arac el suo apposito et sarae magiore operatione el sole con tucti i pianeti andranno et entreranno dala parte dinancci nele lor case come sono li loro, segni e la lor gloria et la loro exaltatione. Et questa e la ragione et la cagione sufficiente. ke noi assegnamo perche pianeti denno andare daccidente ad oriente. TEt anche per ragione si denno muouere dala parte meno nobile kome occidente la quale scende et deono uenire ala parte piu nobile kome oriente la quale sale secondo che pare, 1

56 r., Capitulo tertio di contradicere al-«l·l» loppinioni deglantichi Et dela cagione del movimento de pianeti ala parte doriente e riprova e detti et loponione (sic) di certi antichi

Er fuorono tali saui kenne reddere de aseganzo altra loro ragione et dissero ke pianeti andauano inuer-so oriente a ritardare lo mouimento ke faceua loctaua spera do oriente a ritardare lo mouimento ke faceua loctaua spera do oriente de la regione si dada tropo racta. El la ragione si collectiva del red de la redica del redica de la redica del redica de la redica de

e quando tardi. Et questo dice ke grandissima inconueniença. Et anche diee ke quando la pianeta si muoue ad andare inuerso oriente e loctaua spera si muoua ad andare inuerso ocidente pignera et isforccera lun laltro Et in quella ora lo cielo delloctaua spera andra piano Et quando aleuno de pianeti che dee aiutare a pignere lo cielo deloctaua spera retrograda et andra inuerso occidente col cielo delloctaua spera allora il ciclo delloctaua spera andra piu racto impercio ke la pia (sic) cha ad atare pignere lo cielo delloctaua spera retrogradera et tornera indirietro Et quanto piu retrograderanno tanto il cielo delloctana spera andra piu racto Et quando elli saranno directi andranno inuerso oriente pignendo il cielo delloctaua spera andra piu | tardi Et qui dice che incon- 56r., ueniente inpereio chel cielo delle ed. 1. stelle fixe lo quale chiamato loctaua spera si uede andare tuctauia duno modo quando i pianeti sono dricti Et quando elli sono retrogradi. Et con cio sia cosa chel cielo sia perfecto non e ragione ke nel cielo sia força ne uioleneça ke ritardi et pinga lun laltro. Et la doue la força et la uioleneça per ragione quiui dee essere la corruccione la quale non puo essere nel cielo impercio kelli e perfecto. Et ciascheduno dele sue membra dee auere la sua operatione In tal modo ke no li sia mestieri laiutorio dellaltro membro Et se elli fosse mistieri quel menbro aurebbe menomaneça. Onde quel ciclo ke muoue tucti li altri cieli da oriente ad ocidente dee auere si il suo mouimento kelli sia (sic) mistieri laiutorio altrui. (Et se qua nel cielo fusse mestieri aiutorio di ritardare, lo. suo mouimento quello cielo aurebbe menomaneça et sarebbe inperfecto Ma il cielo e tueto si perfecto ke nullo suo membro a menomaneça si chel cielo delloctaua spera e messo colli secte cieli igualmente sanza altro aiutorio da oriente ad ocidente. Etlli .vij. pianeti anno si illor mouimenti chelli entrano dala parte dinancci E le loro case e le lor exaltationi e le lor

glorie Et questo monimento sara ad oriente Al contrario di quello doccidente.

Oui Comincia il sexto libro dela conpositione del mondo et ditermina socto qual parte del cielo la terra possa essere scoperta. Et qual parte del cielo la possa scoprire et mantenere scoperta per adoperarui suso Et dela dispositione dela terra 56 .. et dela sua | divisione et di quelcol.1. le Cose ke si generano in essa el intorno ad essa. Capitulo primo se la terra de essere scoperta dallaqua et dela qual parte del cielo sia scoperta et dela sua cagione

> Oi kennoi auemo mosso et uolto il cielo et assegnata la chagione perchelli si uolge in quela parte la ouelli ua. Anche auemo assegnata la cagione perke i pianeti si muoueno daccidente ad oriente, et uegiamo kelloperatione del cielo non puo essere la generatione sella terra non e scoperta dellacqua. Con cio sia cosa kellacqua sia sperica per ragione dee coprire tucta la terra igualmente intorno intorno. ([Et ueggiamo socto qual parte del cielo la terra possa essere scoperta et qual parte del ciello la possa scoprire per mantenere scoperta per adopararui suso. Sella puo essere scoperta dala parte di sectentrione o da quella del meco die. (Et per ragione dee essere scoperta da-la parte piu forte del ciclo e piu piena di uirtude Come quella ke septentrione ke noi uegiamo la parte di sectentrione essere fortificata et piena di figure ct spessa cssoffolta di grandissima multitudine di stelle. Et la parte del mecco die uegiamo rada et debole di poche figure et di poche stelle, a quello rispecto en quella parte spessa. la oue sono le molte figure e grandissima moltitudine di stelle quella parte dee essere forte e quiui, deo essere per ragione molta, uirtude e molta potentia e molta operazione, e in quella parte rada, e di poche figbure e di poche stelle a

quello rispetto quella parte de essere debile in operatione a quello rispecto et auere meno operatione et meno uirtude. Adunque trouiamo la parte di sectentrione piu forte e più potente per adoperare nela terra di quella del meço die Et possialla kiamare per ragione parte diricta impercio chella e piu 56». forte e potemola kiamare per ra- col.2. gione parte di sopra accio ke li animali del codiaco tengono riuolto il capo nela parte di sopra in quella parte. Et la parte di meço die potemo kiamare per ragione parte mancha inpercio kella e piu rada et piu debole di poche figure et di poche stelle et potemolla chiamare per ragione parte di socto Acio che li animali del codiacho tegnono riuolti li piedi in quella partc. Adunque e mistieri per forcça di ragione ke la terra sia scoperta dellacqua nela parte diricta del cielo la quale piu spessa et piu forte et piu potente la qual potemo chiamare per ragione parte di sopra come quella di sectentrione la quale piena di figure et di grandissima moltitudine di stelle. ([Et scl cielo dee adoperare sopra la terra secondo che inpogno (sic) saui questa parte spessa del ciclo per ragione dee essere piena di uirtude e di potentia di potere scoprire la terra dellacqua et per mantenerla scoperta per adoperaruisi magiormente che la chalamita de sostenere e de trarre asse il ferro et sella Calamita non auesse uirtude di trarre asse et di sostinere lo ferro lo ferro non sarebbe tracto, e non andrebbe ad essa. Et se lo cielo non auesse uirtu di scoprire latterra e di mantenerlla ischoperta lo cielo non potrebbe adoperare iui su la sua operatione et la generatione non sarebbe et sarebe | guasto il mondo, 57r. Et sel cielo a uirtude per fare ope- col.i. ratione sopra la terra e mestieri kellabia uirtude per cessare uia lacoua et di mantenere la terra scoperta et specialmente inuerso la parte piu forte del cielo Come quella di sectentrione Et saui sacordano tucti ke i corpi di sopra abbiano signoria et potentia sopra quelli di socto. Et tucta la uirtude de

corpi di socto si mantiene dai eorpi celestiali.

Capitolo sechondo di sapere sella uirtu del cielo aera. Ieuala la lerra. sopra laegua o aura rimossa o eiessata laegua da quella parte della terra la quale si truoua schoverta.

Er negiamo se la terra dec essere mossa dala uertude del cielo et riuolta sopra allacqua per essere scoperti (sie) o la terra rimanere in suo luogho ollacqua essere mossa eccessata nia. El cielo peragione (sic) dee adoperare ordinatamente. Onde passando la uirtude del cielo emptro per la spera del fuoeho et vegnendo entro per la spera del-laire et truoua in prima la spera dellacqua ke quella dela terra ciesso, uia lacqua ella terra rimase scoperta et tanta quantita quanto fu mistieri ala sua operatione. Et furo tali saui che puosero chellera scoperta la quarta parte si che le tre parti rimaneano socto lacqua impercio la chiamarono quarta habitabile. [Et e ragione ke la uirtude chae ad andare ad apperare sopra due cose kella adoperi in pria sopra quella kelle piu presso. E la spera dellacqua e piu presso al cielo che quella dela terra Adunque ragioneulemente la uirtu del cielo dee adoperare in prima sopra lacqua et dela tenere cessata si che la terra rimanga sco-57r., perta ala | generatione quanto e col.2. mistieri. (Et anche lacqua e piu lieue ke la terra si e ragione ehella debbia anci essere cessata che la terra che piu graue debbia, essere leuata suso. Et auemo la terra scoperta et lacqua di ragione eessata nia (Et se la uirtu del cielo che dee tenere lacqua cessata ke no spanda per mantenere la terra scoperta si cessase et andasse uia lacqua eessata converrebbe in suo luogo et coprirebbe tucta la terra si che la generatione che dee essere non sarebbe et sarebbe inconneniente ([Et a cagione chellacqua cessata dala terra et e rimassa (sie) scoperta auemo lacqua atorno ator-

no la terra la quale noi chiamiamo

mare magiore et tali sono et tali chel chiamano mare oceano.

Capitolo, terzo della fighura della terra dischoperta sella dee essere tutta piana o parte piana o parte montuosa

ET daehe noi auemo la terra scoperta vegiamo ke figura ella de essere Sella dee essere tueta piena (sic) o tucta montuosa o parte piana. O tucta montuosa o parte piana o parte montnosa. Et ogne cosa per magiore operatione accio che sia cognoscinta si dee auere lo sno apposito. Et in altra guisa sarebbe minore la sua parte ouero la sua opperatione et non sarebbe conosciuta kome la nirtude ke uon si conoscie se non per lo uitio. Adunque la terra non puo essere tucta piana percio che sarebbe minore operatione nel mondo el piano non sarebbe cognosciuto Con eio sia cosa chel monte si eognosca per lo piano. Adunque e mistieri per forca | di ragione ke la terra sia parte 57, piana et parte montuosa. Et anche col t. quando noi facemo lo cielo a ehagione delloposito ne uenne posta luna stella alta et laltra bassa. Et uenneue facto el cielo per ragione quasi montuoso e ualloso et tal luogho del eielo ne diuentato piano etsennoi ne mouemmo da una stella bassa et andremo suso allaltra (sie) salliremo quasi al monte Et se noi ne moniamo da una stella alta et uerremo giu ala bassa scenderemo quasi in giu nela ualle ([Et se noi moueremo 2. linee ouer .3. o piu da due stelle o da .3. o piu ke sieno basse e vengansi giungendo insieme da una stella che sia nel mecco di queste et sia alta auremo un monte et lungo il monte e mestieri kessia la ualle el monte non e quasi altro ke una eosa alta et laltra bassa. Adunque secondo questa uia troujamo il cielo montuoso et ualloso. Et questo fue per magior uirtude et per potere fare piu diuersa et uariata operazione chella stella alta dee fare per ragione altra operazione kella bassa. El monte per ragione dee fare altra operatione ke la ualle. Essello suggiello che

montuoso e ualloso inprieme nella ciera e mestieri chella ciera sia, montuosa e uallosa. ([Et sel ciclo cola sua uirtude a ad operare impriemere nela terra per adoperar-ni suso e mistieri chelli faccia la terra montuosa et uallosa et mantengna per poterui fare piu diuersa et uariata et gentile operatione specialmente neli animali et nele piante che tal pianta nuole hahitare nel monte et tal nel piano e le piante ehe denno stare nel monte crescono et uanno inancci che nel piano si guasterebbero et tornerebbero indrieto Et e contra Et similmente degli animali et dele midaoperare et di fare operatione ne monti se non fosscro li monti quella uirtu del cielo sarebhe otiosa che no aurebbe luogo nel mondo la oue potesse adoperare comel seminatore sancça el canpo. Adunque sel cielo a in se uertude daoperare nelli monti e. mestieri de necessita

57v., nere (Et sel cielo | secondo quelod. 1. lo che noi uedemo a uertude in se ke monti sieno komel seminatore sança il campo sarebbe ozioso e non potrebbe seminare adunque sel cielo ae uertude daoperare neli monti e mestieri de necessitade dauere el canpo Altrimenti lo campo sarebbe ocioso et non potrebbe seminare. Et dache i monti debbono essere selli anno daluno lato la eorruptione che li eorronpa et guasti e mestieri per forca di ragione chelli abhia dalaltro lato la generatione chellingeneri e faceia a cio ke ogne eosa per magior operatione per essere connosciuta dee auere lo suo opposito. Adunque la corrutione non de essere ne monti et in nulla altra cosa che la generatione no li sia dallatro (sic) lato Et anemo la terra montuosa e uallosa. E monti per utilita et per magiore operatione et anche per piu belle riuiere (sic) non deco (sic) essere tueti duna figura et duna grandeca anci denno essere isuariati luno dallaltro dogne isuariatione con ragione quanto puo inpereio che quanto la cosa e piu isuariata con ragione tanto a piu operatione et e piu nobile. Et se noi auemo i monti altissimi e grandissimi per cagione dello opposito e mistieri che noi li abbiamo picholijsimi e bassisimi. Et intra la 58 r.. figura del magior monte kessia e la col.1. figura del minor monte kessia sono digradate tucte le figure de monti.

Capitolo. quarto della.chagione perchelli. fu mestieri chella terra abitabile auesse permessione dellaque sopra essa e entra essa correnti e non correnti

Er la terra la quale scoperta dallaequa per lo monimento et per la uertu del cielo et per adoperarnisi su come nel monte e nel piano dee essere in tal modo scoperta e disposta ke le piante elli animali ni possano habitare e uinere iui, su Et selli animali deono essere sopra la terra e mistieri che sieno le piante inpercio ke le piante sono pasto et aiuto delli animali ke pascono le piante, sono delli altri animali secondo cheuoi uegiamo ke la pianta e pasto del cerujo, el cerujo e pasio del leone. E lo leone puo essere pasto dell'altro animale. Adunque li animali uon possono essere senca le piante nelli animali ne le piante non possono essere sencça lacqua. (Anche laltra generatione come sono le minere E uegiamo la oue non ue laqua non vi sono le piante ne li animali et rimane il luogho diserto. Adunque e mistieri che la terra sia inhumidata e rigata dellacqua Come sono i monti el piano sopra la terra et socterra tanto quanto sia mistieri ala generatione. ([Et la uirtu del cielo che de aoperare sopra la terra dec aoperare et lauorare la oue.lo mistieri et dela mantenere solla e spugnosa sieome fae el seminatore il suo campo e lortalano il suo orto si che lacqua ui possa entrare emtro per essa et correre entro per le uene dela terra per atare | ala ge- 58 r., neratione delle minere et per hu- col.2. midire le radici dele piante Et anche per useire fuori dela terra et specialmente a sommo i monti per innumidire li monti et per fare li rij e i fiumi ke righino la terra perke la generatione delli animali et

dele piante possa essere Et queste

vene dacqua ke corrono entro per lo corpo dela terra per magiore utilita et per magiore operatione deono essere isuariate in modo dela terra in tucto quello che si puo inpercio che quanto la cosa e piu uariata con ragione tanto e piu nobile di magior operatione. Et ogne cosa per magiore operatione et accio kella sia eognosciuta dee auere lo suo apposito. Adunque non possono essere tucti duno modo ke tale dee essere grossima (sic) et tale a quello rispecto soctilissima et tale lunga et tal chorta et tal dee eorrere giu e tale su e tale de chorrere per lungho et tale per trauerso et tale in vna parte et tale in un altra et de essere tale dun modo et tale dun altra (sic).

Capitolo. quinto dela cagione perchelli fu mestieri chellaque che corre per la terra uengnia dal mare e torni nel mare e della.ragione della neciessita del mare mediteraneo:—

Et le uene dellaequa ke corrono entro per lo corpo dela terra e quelle eheschono fuori affare i rij e i fiumi e i paduli e i laghi e le fonti. E altroue deono auer nascimento la ondelle uengono meno Et queste uene dacqua che corrono entro per lo eorpo dela terra et quelle ke nescono fuori affare i rij et i fiumi et altro selle non uuoleno uenire meno denno per ragione auer radice et nascere del mare et di 58v., quelle uene | medesime possono nacol.1. scere de fiumi e i rije i fiumi kelle fanno entrano et fauno capo nel mare et non possono altroue Et per questo si dice che i fiumi escono del mare et entrano nel mare Et secondo questa uia si continua tueta lacqua del mondo insieme sella non e rachiusa per foreça E sellaequa esce del mare dalluno lato circolarmente li dee tornare dallaltro en altra guisa il mare non durrebbe (sic) Et sellacqua continuamente emtrasse nel mare et non ne uscisse lo mare crescerrebbe, e selli crescerrebbe che non si trouaua erescere (sic) e selli eresee dalluno lato per opposito e mistieri chelli menimi daltro accio che sia magiore operatione. Adunque e

mistieri ehellaegua eontinuamente entri nel mare et continuamente escha del mare. ([Et lacqua del mare e salsa a chagione dela uirtude del sole ehe ne trae el soctile per uapore e rimane lo grosso secondo che la pogno (sie) li saui trova la terra insolita et e Incupata per la uirtu del cielo entra entro per essa et la terra trae asse la salsecça et purifichala e diuenta dolce et esce fuore et fa rij et i flumini Et questi rij et questi fiumi dellacqua dolce rigano la terra Et traendo la terra Continuamente la salsecça dellacqua potrebbe dare per questo al suo frutto alcuno sapore Et noi uegiamo et e ragione che i fiumi che rigano la terra tali si muouono da oriente et uanno in- 58uerso occidente. Et tali si muouo- od.2 no daccidente et uanno inuerso oriente et tali si muouono da sectentrione per andare al meço die et tali si muouono dal meco die per andare a septentrione et questo fu per lo meglio che i fiumi pon deono tueti correre in una parte impereio kel mondo dee lauorare et fare operatione per apposito et per magiore operatione e acio chessia conosciuta en altra ghuisa sarebhe minore operazione e non sarebbe cognosciuta Adunque i fiumi deon andare quasi a seontro per apposito. Et selli si truoua fiume che uegna da oriente per lo sno apposito e mistieri che si truoi fiume che uegna a rineontro daceidente Et selli si truona flume che uegna dal meco die e mistieri ehelli si troui quello che uegna da sectentrione. [Et questi fiumi che uegno (sic) a rineontro per oposito si inuerso el meço dela terra e mistieri chelli abbiano uno luogho la ouelli entrino et faeciano capo et ingiungausi insieme lo quale sia piu eupo di loro et ragioninsi (sic) insieme Et questo de essere un braceio di mare lo quale esca del mare magiore lo quale auirona et circunda la terra. Et se questo braccio di mare non fosse potreborsi (sic) iscontrare i fiumi insieme et allagherebbero et fareberro nn hraccio di mare di lor medesimi. lo qual per forca entrerebbe nel mare magiore

et allagerebbe (sie) la terra ke non

si potrebbe habitare altroue chala somita de monti et quiui non bene. TEt se la uirtu del cielo dee la-59r., uorare et operare nela | generatiocol.t. ne sopra la terra secondo quello che si nede dee fare comel buono coltiuatore per coltiuare et seminare lo suo campo. E sel campo sara aiguistrino chelli abbia lacqua datorno emptro per esso et per difenderlo fara il grande fossato per lo meco et altri fossatelli che nadano per lo canpo et rispondano a questo et difenderallo dallacqua tanto quanto sara mistieri. Et selli li sara mistieri di questa acqua spargeralla emptro per lo campo in modo di piouana quanto sara mestieri (Adunque e mistieri per forcça di ragione se la terra de essere habitata del mouimento del ciclo cola sua uirtude scoprendo la terra dallacqua dispongha se in tal modo la terra che ui rimanesse quasi entro per lo meço un grande braccio di mare largo lo quale a cagione del meco dela terra lo chiamano mare meditraneo nel quale entro (sic) tucti i fiumi i quali corrono inuersol meeo dela terra Et specialmente il grande fiume lo quale fue chiamato dai saui nilo lo quale cresce una nolta lanno stando il sole nel cancro. Et poi uiene menomando quasi infino alo introito di libra passando per le parti degipto spargendo et allagando et allagando le contrade la on-

li altri fiumi menomano dela qual cagione si marauigliano assai li saui et fecerne grande mençione | 59r., lo qual uiene del meço die di luncot.2. ghissime parti et e graue cosa di trouare lo suo nascimento lo quale entra et fa fine nel mare meditranco. Et questo mare la oue entrano questi fiumi che corono inucrso el mecço dela terra per utilita dec essere auolto entro per la terra a modo duno serpente a cagione chelli tegna piu dela terra che i fiumi ui possano meglio entrare e la terra possa essere meglio iuhumidata A cagione ke la terra dasse e secha et asciutta. Et se questo mare non fosse. la. terra non potrebbe essere hene inhumi-

delli passa Il quale cresce quando

data el sole chae a trarre, lumidita dela terra et dellacqua per uapore nol potrebbe ben fare lo quale napore per utilita si dee risoluere in acqua o pionere, lacquale acqua e mistieri chessia per adacquare la terra et perke le piante crescano si che li animali truouino lescha. Et se questo mare non fosse la terra ne sarebbe piu asciucta et seccha si chel sole non potrebbe cosi ben fare questa sua operatione elli animali e le piante ne riceuerebbero grande inconuenientc. Et anche crescerrebbe (sie) altri inconuenienti Adunque e mistieri se la terra dee essere babitata che questo mare sia Et in altra guisa non si potrebbe bene babitare. E lo mondo dee essere perfecto et delisi trouare tucte le cose che li sono mistieri. Adunque dee essere lo sole nel mare per utilita Accio che i marinari possano ricouerare ad esso per lo giouamento et per lo nocimento, et anche dee essere per altre utilitadi. [Et se truoui ysola grande per lo suo oppossito e mistieri che si truoui ysola | picchola accio ke sia ua- 59» riata et magior operatione. Et se col.t. truoni ysola habitata per lo suo (sic) e mistieri che si truoui ysola disabitata.

Capilolo sesto del nascimento del mare mediterano dal mare oc-

ET dache noi auemo prouato kel mare meditranco de essere vegiamo da qual parte elli debbia uscire del mare magiore lo quale e chiamato oceano. Et in qual parte elli debbia essere uolto et fare capo selli debbia uscire dala parte doriente o da quella docidente o da quella di sectentrione o da quella del meço die. Et saui ponghono la langitudine ella latitudine.nel mondo et dee essere per ragione, la longitudine pongono da oriente ocidente et laltitudine (sic) pognono dal sectentrione al meco dic f Ora e da uedere se questo puo essere Noi negiamo chel sole dalla babitatione nella terra. Et vegiamo kelli fae una uia kessi muoue la mactina da oriente Et gira la terra

cieano

intorno intorno. Et laltra mactina e tornato in oriente Et questa via per questo uerso .360, gradi E la uia dee essere piu per lungho ke per lato. Adunque la latitudine sara molto meno e lattitudine di questa uia dal cerchio dal chancro infino al cerchio dal capricornio impercio chel sole non esce fuore del cerebio del chancro per andare piu oltre inuerso septentrione et non esce fuor del cerchio del capricornio per andare piu inuerso el meço die Et non gira la terra intorno intorno per questo uerso Come fa per altro da oriente accidente. Et fa come buomo che ua per la uia ke quando na per lo meço, et quando dalun lato quando dalaltro. Et yuando per extremita et non esce 59... tuori per andare per li campi jet col.2. per lo meço di questa uia per jungho da oriente ad ocidente passa il cierchio dellacquadore dal quale e declinato il cierchio del cancro 23. grandi, e .51. minuti secondo la sententia del grande tholommeo lo quale cerchio e daluno lato di questa nia na difinendo inperso septentrione in modo di um fossato. El cerchio del capricornio ke dalaltro lato inuerso il meco die diffiniendola in modo duno fossato et declinato altretanto secondo la sententia sua Adunque questa uia sara per lato da sectentrione al meço die .47. gradi e .42. minutj. Et per lungitudine da oriente accidente .360. gradi. Adunque fecero bene i saui ke puosero nel mondo la longitudine da oriente ad occidente dachel sole da lahitazione alla terra e puosero, la latitudine da settentrione al meço die Onde questo braccio di mare lo quale noi auemo decto di sopra dee andare ragioneuolmente per la lungitudine dela terra la quale secondo che pognono i saui da oriente accidente (Et inpercio kel sole fa lj abitare la terra piu per lungbo Come da oriente ad ocidente et non per lo trauerso. Et dessi muouere per ragione dala parte meno nobile et dee nenire al (sic) piu nobile. Adunque questo brac-

cio di mare uscirae del mare ma-

giore dala parte docidente ke me-

no nobile et andra nela parte doriente ke piu nobile. (Et quando e uenuto inuerso oriente tamto quanto egli e mistieri desi uolgere per utilità et per tenere piu dela terra Et perche fiumi ke uegnono da oriente vi passano (sic) meglio ct intrare et altri. Et vegiamo in qual parte elli si de volgere et fare capo Ragioneuolmente si de uolgere et fare Capo et fine nela parte di sectentrione ke piu nobile di 607. quella del mezo die. Et cosi si tro- col.1 ua nel mondo che noi auemo per exempro Et auemo posto il mare meditranco. Et auemo la faccia dela terra rigata del mare e de fiumi et de rij quasi in ala sommita de monti Et queste sono diuentate strade et vie ali animali dellacqua e spetialmente ai pesci ke per queste uie possono cerchare quasi tucta la terra Et secondo la grandeça de pesci Inpercio kel pesce dee es-sere proportionato allacqua Chel gran. pesce uuole la grande acqua el picholo pesce la pichola acqua Et possono uscire del mare magiore del quale e circundata la terra Et emptrare nel mare ke passa entro per la terra Et cercberello (sic) tucto. Et del mare entrare ne fiumi et Cercharli tucti et de fiumi possono entrare ne rii et per questi rij possono Andare quasi assommo i monti. Et gia auemo trouati i pesci i quali erano kiamati troite ne rii quasi a sommo i monti et de rii et de fiumi possono entrare ne lagbi et nele fonti Et per questa uia possono cerchare i pesci e gli animati kabitano nellacqua tueta la terra et specialmente di salire et vscire quasi a sommo i monti et questo dee essere per piu utilità et per magiore operatione ke i pesci. ellacqua si trouasse assommo li

Capitolo settimo della, cagione come lacqua, sale nelli monti e della cagione perche ella ui sale

monti

ET ora uegiamo la cagione come lacqua puo sallire ala somita de monti et lae ondella uiene. Fuorono tali che dissero ke lacqua esco assommo ai monti et vicne | da un altro col. I.

luogho dela terra ke sia piu alto desso Et uuole kellaequa uada eosi per ragione Et quel uerra da un altro luogho piu alto di quello. Et secondo questa uia pare ke uoglia dire che tucta lacqua kesee fuori dela terra vegna dal piu alto luogho dela terra E questo, e inconveniente inpercio che selj e piu alto. luogho della terra, escie fuori lacqua et uiene di socto terra. Ella continua secondo quello che noi dicemmo di sopra, et ae ad andare et a rispondere alli altri monti et allaltra terra ke piu bassa di quella e mistieri kella uengha et abbia radice del mare et in altra Guisa non durrebbe (sic) pero che noi negiamo laequa che uiene di socterra o nel monte o nel piano kessi sia ke uiene per kagione dela pioua o daltra humidita kome laniene veggiamo kella non dura et uiene meno et sellacqua dura et niene in quel monte o in quel luogho dela terra lo quale e piu alto ka a rispondere e mandar lacqua alli altri monti et allaltre luogora piu basse di quello e mistieri che uenga a quello piu alto luogho dela terra dela fonte che non nenga meno kome quella del mare. Adunque salira el mare piu alto luogho Et sellacqua del mare salira al piu alto luogho dela terra maggiormente salira piu basso. ([Et se lacqua del mare puo uenire et sallire altressi auaccio al piu basso luogho dela terra kome el piu alto la nerita non e con loro ke dicono et danno cagione kellacqua ke sale nel monte viene da un altro luogho dela terra che sia piu alto. (Et fuorono alquanti saui che nensegnauano altra loro ragioni et diceu no chellacqua kesce su nel monte sissingenera et viene dala kauerna la quale e nel monte la quale acqua ingienerata di uapore per la uirtude del sole ke traendo il sole continuamente lo uapore nella cauerna e montando lo uapore nela parte 60 ... di sopra | dala cauerna non puo col.4. exalare et useir fuori inpercio ke ben turata risoluesi in acqua e seende giu nel fondo et truoua via et escene continuamente fuori et uuo-

le chellacqua si faccia nel monte

nel modo ehe si fae lacqua rosata dele rose nela campana ke monta lo fummo su et risoluesi in acqua la quale scende giu et esce fuori per doceia Et la ragione contradice alloro Inpercio ke noi trouiamo uscire l'acqua continuamente nela sommita. di molti monti et di monti grandi et piccholi et se questo fosse non si trouerebbe impero che sarebbe mistieri chella cauerna fosse aperta dala parte di sopra nela sominita del monte la onde nesce lacqua. Et se la cauerna fosse aperta dala parte di sopra uscerrebbe fuori il uapore si che lacqua non ui si potrebbe ingenerare et serebe molti altri inconuenienti ([Et sellaequa fosse nella cauerna et uolessene useire dala parte di sopra sechondo, uia, di ragione non dee uscire dalla parte di sopra anzi, dee uscire dala parte di socto con cio sia cosa chellacqua adomanda la parte di socto. Ma puo bene salire laequa nel monte secondo questa uia per ragione ke con cio sia eosa ke lacqua sia sperica et per ragione debbia coprire tucta la terra intorno intorno secondo questa nia sara pin alta lacqua dela terra E a cagione della generatione e cessata et ammollata luna aequa sopra la terra si chella quarta parte dela terra rimane scoperta secondo, che pognono i saui si che le tre parti rimane di socto lacqua Et lacqua e molta piu dela terra secondo la comparatione che fecero i saui vno pugno di terra | et .x. dacqua Et 60. la terra ragionevolemente de stare col.2. di socto dalacqua impereio ehella e piu grane et lacqua dee stare di sopra e magiormente piu suso impercio chella amollata luna sopra laltra si che laire che si de continuare collacqua si continua cola terra seoperta Et lacqua ke mollata la qual tiene le 3 parti dela terra e piu alta dela terra. Graua la parte di sopra quella di socto et imrieme inuerso la terra truoua la terra spugnosa per la uirtude del cielo e forata Come si truoua nellanimale forate le uene dele uirtude per fare la sua operatione e mirabilemente forate lossa Entra entro per essa Ellacqua Che passa en-

tro perlli pertugi dela terra quan-do uiene a salire al monte di se non puo Ma il grande peso dellacqua amollata la quale piu alta dela terra e del monte prieme et caccia luna lacqua laltra entro per li pertugi e forati et per forcea la fa. andare a sonmo il monte Et per questa uia per ragione puo andare lacqua assommo i monti (Et i mo-uimenti dela natura selli uogliono durare e mistieri kelli sieno circulari et in altra guisa non durerebbero. Adunque se noi trouiamo lacqua continuamente uscire da sonmo. li monti e sciendere giu. nel piano e chorrere e entrare nel mare continonamente e mistieri chella esca del mare per un altra uia opposita et salgha assommo li monti Et secondo questa uia potemo per ragione dire chellacqua corre giu per lo fiume sia gia corsa molte uolte ellacqua che piuone sia gia piovuta molte uolte. (Et anche nauemo unaltra chagione ke se

la uirtu del cielo kae affare la sua operatione nela terra et specialmente ne monti kome la genera-61r., tione delli animali e dele | piante col.t. et dele minere Et questa operatione non puo fare sancca lacqua e mistieri chelli colla sua uirtude mantegna la terra spugnosa et forata si che lacqua corra entro per essa et tragha lacha (sic) su nela terra et specialmente assommo i monti chome la uirtude dela calamita trae asse il ferro Et se questo non potesse fare non potrebe fare la sua operatione sopra i monti ne sopra il piano Et noi ueggiamo kegli cola uirtude sua adopera sopral monte e sopra l piano. Adunque la sua uirtude trarra lacqua assommo i monti come la calamita lo ferro. (Et trouiamo magiormente uenire lacqua ne monti ke nel piano a cagione kelli e piu spugnoso e piu forato del piano E la cione (sic) kel monte e piu spugnoso e piu forato e piu duro del piano puo essere secondo questa uia kel mon-te per ragione dee essere petroso et duro per difendresi (sic) meglio ke non si guasti dal suo contrario. et percio kel monte e kagioneule dee essere duro et forte. Onde standol monte solo rileuato suso e scoperto et non rifugendouisi su lacqua venendo el calore del sole per molti temporali dauni collaiutorio delli (sie) altre stelle et anco quello dellaire che quasi lo circunda et per istagione lo uento dissechalo et trane fuora lumidita. Et per la uirtude del cielo rimane sempre forato e spugnoso perehe lacqua ui possa correre entro per esso enduralo e fallo pretoso (Et uedemo per lartificio lo grande calore in poco tempo fara pietra et tale rossa et tale biancha secondo la uirtu del factore et dela | materia on- 61 de la pietra si fae. Et inpercio tro- eol.? uiamo le pietre de monti di molte balie et di molte maniere Et se noi trouiamo lo monte petroso per lo suo opposito e mistieri ke noi trouiamo lo piano seneca pietre chon cio sia cosa ke ogne cosa per magior operatione. Et accio chessia cognoseiuta dec auere lo suo apposito. El monte dee essere piu forato e spugnoso del piano perchelli ui possa mellio emptrare lacqua kelli e maggiore mestieri impercio kella non ui si figge ke sincontanente torna giu nel piano.

Capitolo ottavo dela chagione e del modo della Gienerazione delli monti e della. loro choruptione.

Er ora uegiamo la generatione de monti et la loro corructione. Comelli si possano fare et disfare. Noi ueggiamo lacqua dilauare la terra e scendere de monti cole pietre insieme et rinpiere le ualli et inalcçare lo piano. Et dallaltro lato uegiamo lacqua cauare et incupare et fare le ualli Et fatta la ualle rimane el monte Et uegiamo lacqua torre la terra da uno luogho et porrela in un altro. Et veggialla leuare da uno luogho basso ad un altro (sic). Et contra dal lato basso et pare kabbia uirtude di fare lo monte e la ualle et questo si cognosce ne fiumi quando elli eresco-no ke quando elli si uengono abbassando vedrassi lo lecto dellacqua scoperto come la rena la quale elli a portata tucta montuosa et uallosa. Et anche si uede nelle riue del ma-

re che lacqua quando gitta fuore larena et ualla ponendo vae facien-do sue figure di monte et di ualli 61v., come fosse facto per studio | Et col.1. vegiamo lacqua incupare per stagione et trarre la terra dentro del suo fondo et leuare et portare a luogho piu alto lo quale e rispecto di quello cupo monte (Et anche puo essere lo monte per kagione dellacqua del diluuio ke stando lacqua del diluuio e coprendo la terra e rimanendosi (sic) per la terra per chagione del uento od altra cagione puo torre la terra da uno luogho e porrela ad un altro. Jnpercio ke natura dellacqua sella e rimenata per la terra di fare lo monte e la ualle ed e sua natura di lasciare la terra montuosa et uallosa (Et gia auemo trouato e cauato quasi assoma a una grandissima montagna di molte balie ossa di pesce le quali noi chiamanio chieciole (sic) et tale la chiamano nichi. li quali erano simili a quelli delli dipintori nele quali elli tengono i lor colori. Et in tale luogho si troniamo di color di molte balie rena et pietre grosse et minute et ritonde alluogho alluogo entro per esso home (sic) fussero di fiume Et questo e segno che quello monte fosse facto dal diluuio Et gia auemo trouato molti di questi monti ([Et gia semo issuti in un grande monte ke la sua sommitade era coperta duna grandissima lastra dun sasso durissimo di colore ferruggineo la quale pareua ke fosse posta per grande studio Come buomo, che uolesse coprire uno vaso Nel quale era un grandissimo kastello quasi come una cit-61 ... tade la quale | lastra era fondata col.2. in terreno composto dacqua Et segno di questo si era ke quando si cauaua assommo quel monte socto quella lastra in tale luogo ui si troua (sie) terra mescolata con rena et tale luogho tufo mescolato con cotali pietre ritonde di fiume. Et in tal luogho mescolate ossa di pesce e di molte balie et di molte altre dinersitade Et questo e segno ke questo monte et gliiatri (sic). ke noi auemo detto di sopra dei

quali nella lor sommita si truoua

rena e ossa di pesce fossero facti dal diliuuio (sic) Et anche il diluuio potrebbe fare, li monti sanca rena et ossa di pesce secondo la materia del terreno chelli trouasse Et per questa uia possono essere e monti, Et quella eontrada la oue si trouano, questi monti la oue si troua la rena et lossa del pesce e segno che per quella contrada fosse gia il mare o aqua in modo di mare Inpercio ke la rena la onde si potessero fare li monti con quelle ossa delo pesce non se ne trouerrebbe tanta altroue kome fiumi daque pieciolelle (Et anche il terremuoto puo essere chagione per kel monte si puote fare e diffare. Et quando la chagione del termuoto fosse forte la qual chagione e socto terra potrebbe gictare la terra suso et fare lo monte Et anche potrebbe emfiare la terra su et fare lo monte et di socto rimarrebbe solo el chuno secondo la materia del terreno. Et gia siemo issuti in cotale monte ke quando uandauamo su per esso et percotauanui suso per istudio si rinbonbaua et risonaua come selli fosse cupo e sollo dentro Et questi cotali monti cupi e solli dentro per ragione potrebbero essere facti da terremuoto altresi auaccio kome dal dilunio o daltro | Inpercio ke quan- 62r. do la chagione del termuoto fosse col.1. forte puo gietare la terra su dura et le pietre et eozarsi luna collaitra. et puo rimanere il monte sollo et cupo Et per questa cagione puo essere lo monte (Et trouiamo grande termuoto uenire nela terra et termuoti piccoli quasi ke poco si senteno et secondo quello ke noi auemo trouato posto per li saui trouiamo termuoto si forte ke fcce tremare fortemente tueta la grande prouincia ditalia lo quale nom pote gictare la terra et far lo monte ello monte kera facto squarciarlo et farlo cadere et puo fare altri accidenti assai [[Et gia sono isuti monti li quali erano tucti bianebi quasi eome neue li quali erano facti daqua la qual faciea pietra Et segno di eio si era ke laqua uscia assommo quelli monti et uegnendo giu spargendosi datorno a quelli monti quella aqua si stru-

gea facendosi pietra et crescea senpre el monte. Et nela sommitade duno di quelli monti era uno bagno daqua chalda nela quale noi ne hagniamo e i nostri capelli i quali stauano nellaqua ui si poneua pietra datorno kome la ecra alo stoppino per fare eandela Et questo trouiamo mouti essere facti da huomini seeondo ke i romani. i quali fecero uenire et rendere terra a tuete le parti e le fini del mondo per lo tributo in memoria dela loro signoria et feeerla porre in uno lugho (sic) Et di quella terra fecero uno monte lo quale fue kiamato da romani monte dogni terra. Et li huomini dela eieta darez (sic) uolendo fare vno lagho intra due monti per sostenere laqua fecero

62r., un altro monte Et gia auemo uecal.2. duti piu monti manualmente facti. Et auemo la chagione et la generatione de monti assegnati et posta. Et per questa cagione et per questa generatione i monti non fossero assai, e uenissero meno si che la terra diuentasse piena (sie). Et sopra tucto questo la uirtude del cielo de auere in se di potere fare per uirtude ogne operatione la quale e miestieri e specialmente li monti per adoperare suso. Comel fabro di fare lanchudine la oue elli adoperi et lauoriui suso. Et sel fabro non potesse fare lanchudine la quale li e mistieri non ui potrebbe fare suso la sua operatione et sarehbe otioso Adunque e mistieri kel ejelo eola sua uirtude lo quale ae operalione ne monti li quali li sono mistieri come lanebudine al frabbo kelli eola uirtude sua quando li fusse mestieri possa adunare la terra insieme e amollare luna sopra laltra et travre inuerso se la terra. Come la calamita per uirtu trae asse el ferro et fare i monti tamti et si alti quanto li sono mestieri. Et Anche come il frabbo ke aduna luno ferro sopra laltro et fanne laneudine la quale li e mestieri. [Et noi ueggiamo per eongiuntione di stelle inumidire lacre et mutare in pioua e questo e manifesto e spezialmente alli marinai che usano. lo mare e questa pioua quando e piecola e quando e grande

et scondo le la congiuntione e grande et forte el Inogho del cislo la ouella si fae e forte Et questa pioua non tiene per ueta la letra ke quando e in uno luogho et quando in uno altro secondo de significatione delle stelle secondo ke ponghono i sani di persia. Le saturno sia signore del primo elima. e Juppiter sia segnore del secondo Et mars signore del terco Et così per ordine: —|

Capitolo nono della proportione del- ⁶² ... la compavatione delli, sette pianeti ^{col.l.} alli, sette elimati della quarta habi-

tabile ET veggiamo la cagione perche Saturno poteo essere signore del primo elimate secondo coloro di persia Et perke la terra fue partita in vij parti le quale sono chiamate elimati i quali sono diuisi per longitudine da oriente e occidente et per lato da sectentrione al meco die Et noi trouiamo et e manifesto appo tneti li saui kel eielo e diuiso e i pianeti in rerte parti dalluno polo allaltro kome le prouincie ai segnori Et anno signoria e balia nel ciclo piu in una parte ke in unal-tra. Come Saturno ke siguore del eapricornio et dellaquario. Et Jup piter del sagitario et del pesce. El sole signore del leone lo quale parte del ejelo. Et sel ejelo e partito in eerte parti alli pianeti et elli anno affare et a operare diuersa et uariata operatione nela terra secondo che i saui pongono magiormente dee essere partita la terra si ke ciaschuno abbia la parte sua la ouelli possa adoperare magiormente ke nellaltre Inpercio i saui la trouaro diuisa per toperatione de pianeti in septe parti le quali sono ehiamate elimati et eiascuna pianeta ae il suo elimate Come eiaeuno signore ae la sua prouincia. Jnpercio furo septe et trouiamo questi .7. elimati tenere et essere diuisi per lungho da oriente et oceidente. Et trouiamo lo primo climate lo quale, e dal lato del cerchio dellequatore secondo ke i saui pongono esser, si disposto dal cielo kelli auno li abitanti dogne

tenpo lanno. 2. uolte. la state. 2. 62 v., uolte el uerno e rico|lgono due uolcol.2. te lanno il fructo dela terra Et secondo ragione quella parte dela terra dee essere piu temperata e piu nobile ke nulla parte ke sia sopra la terra impercio kel die ve dogne tempo iguali cola nocte et no li soprauincie larcho del caldo a quel-lo del freddo comelli fa altri climati.

> Capitolo decimo a trouare la chagione perche li chlimati ebbero inchominciamento dallo parte doriente ella fine alla parte doccidente

ET veggiamo la chagione perche la terra fue dinisa in tale modo per lungo si che le capita del climate tengono luno ad oriente et laltro ad occidente Et non fue diuisa al modo del cielo dal sectemtrione al meco die si chelluno capo dellelimento (sie) tenesse allequatore ellaltro tenesse al septemtrione si che ciaschuno auesse la sua parte del suo temperamento et distemperamento et del hene et del male et ciasceduno (sic) potesse dire che te il fructo dela terra

fosse dal lato delequatore abbondeuole di ricolliere lanno due uol-Et ciasceuno climate si trouasse iguali il di cola notte etsfossero (»ic) iguali et nel bene et nel male. Et questo non potrebbe essere inpercio che in questo mondo non poterono essere che le cose fossero tutte duno modo fue mesticri chelle fussero opposite et uariate per maggiore operatione et perche facesse conoscere luna laltra. Come il caldo el freddo e lamaro el dolcie et laque dulci et salate et la cosa temperata e distenperata. Adunque climati non poterono essere tutti iguali fue mistieri che tale fosse temperato et tale per lo suo oppo-sito distemperato. Et selli si truoua crimate che faccia li uomini, bianchi per lo. suo opposito e mestieri chessi truoui climati che faccia li huomini neri et siano i climati esuariati che per nobilità li si truo-63r., ui diuerse ma|terie doperazioni incel.1. percio furono li climati diuisi per lungo da oriente ad occiedente chello primo climate truuui tale cosa che nolla truoui nel sexto ne nel settimo e chosi, di tutti Et selli fussono posti dal settentrione al mezu di non sarehbono quasi, isuariati luno dallaltro e sarebbono tutti dun modo inpercio, furono diuisi per lo mêzo da oriente a occidente. "aliter sicche loperazione del sole c degli lungo altri planeti adoperano innaltra ghuisa innuno clima e altra ghuisa unun altro sechoudo la loro votenzia ella loro congiuntione (e sello cie o e diuiso dal settemtrione al mezo dj di. ucciessita e mestierj chella terra sia diuisa per lungo da oriente ad occidente Con cio sia. cosa che ogui, cosa per maggiore operazione e accio chessia chonosciuta dec auere lo suo opposito e sella terra collo cielo fussono. diuisi innuno modo quella divisione non arebbe lo suo upposito sicche non farebbono si huona operazione Adunque per fare buona operazione e mestieri di neciessita chella terra fusse dinisa per opposito del cielo come da oriente ad occidente

Capitolo undecimo della cagione perche lo mouimento delli, climati si comincia dallequatore del di e perche saturno fu signiore del primo clima fu muggiore di tutti. gli altri, clima

Et dache li climati son diuisi per lungu da oriente ad occidente ueggiamo adunque perche lj | saui anu- 63r., merandogli si feciono dallequatore col.2. E con cio sia cosa che lo clima che dal lato dellequatore sia lo mag giore ello piu. lungu chessia e li altri uadano tutti digradando, Sicche lo settimo che nellultima ahitazione inuerso settentrione sara minore di tutti. E quello e piu nobile per la sua temperanza che nullo, altro e ragione chelli, sia chapo di tutti e c ragione chelli, sia detto primo e gli altri sieno anu-merati da esso (Et con cio sia Cosa, chel cierchio dellequatore sia termine della, latitudine di tutti. li climati e degnia, cosa che noi. ne facciamo ad annumerare dal lato dellequatore [Et con cio sia. chosa che saturno sia posto in prima delli altri planeti essia lo piu.

neuno e degnia, chosa chelli debbia auere lo maggiore come e lo primo clima Come lo lauoratore chella maggiore persona che di ragione dee auere lo maggiore champo ello seghuente alluj dee auere lo seghuente campo e cosi, per ordine in tutti (E anche saturno sechondo che pongono, li saui che lauoratore della terra per richogliere lo frutto adomanda sechondo ragione lo piu temperato. luogo del-la terra Come lo primo clima e inpercio. li saui di persia acchagione 63 ... chelli. era lo piu. alto et | aueua col.1. lo maggiore cielo e anche per la sua, significhazione puosono che saturno era, signiore del primo clima e iupiter chera lo sechondo dallui diedono lo sechondo dallui e chosi per ordine di tutti (E urdia-mo la chagione perche lo primo. clima lo quale e dal lato dellequatore fu maggiore di nullo, altro E con cio sia chosa chel primo ello settimo debhiano essere ighuali sella ragione non e isforzata sellacqua ecciessata dalla terra circhularmente Come ella dee essere per ragione alla spera della terra la quale e ritonda circhularmente leuata sopra lacqua su, si, chellacqua sia datorno alla terra ritonda ella fighura della terra sia fuori, dellacqua ritonda sicche diuidendo la terra ri tonda in sette parti lestremita di fuori deono essere per ragione minorj del mezo come e lo settimo el primo (E noi. veggiamo per ra-gione ed e manifesto a tutti li saui chel chorpo del cielo dispone in tal modo la terra sotto, lo cierchio dellequatore chegli e dogni. tempo iguali, il di. colla notte e per questo e inighuali, lo chaldo al freddo Ello piu temperato luogo dalla terra et e si disposto dal cielo chegli e dogni tempo lanno due

alto e abbia, lo maggiore cielo di

chegn e dogm tempo ianno que uolte la state e due uolte la urano lo frutto della terra e in quello luogo frutto della terra e in quello luogo soni e pre l'agione per la sua tempe-soni e più richi e di maggiore uita che in nullo altro luogo della terra e quello luogo si, puo chiamare perfetto a rispetto dellattre. luogora fetto a rispetto dellattre. luogora

questa sua operazione gientile e nobile e utile piu che possa essere sopra la terra ello primo clinia fusse chorto et piccholo sarebbe inchontanente (sie) per molte cagioni la grande chagione sicche la terra non sarebbe tanto gientile e utile operazione nel cielo non ui potrebbe fare tutta la sua operazione Come lo seminatore chauesse a seminare molto. seme e auesse piccholo champo lo seminatore non ui potrebbe seminare ello, champo nollo potrebbe ricieuere ello champo, dee essere proportionato al seme e anche se tutti li climati e tutta la terra habitata potesse essere cosi, sarebbe piu, utile e meglio Adunque lo primo clima non debha essere corto ne piccolo anzi debha essere lungo per la sua bonta chessi, trnona innesso piu. di niuno inpercio che in qualunque clima a piu. e e piu utile quello dee essere per ragione lo maggiore (E anche, in questo luogho si uede tutto lo cielo e tutte le stelle che non adiuiene in nullo altro luogo della terra e quello luogo la onde si uede tutto lo cielo e tutte | le stelle per ragione, quello 647dee essere lo piu, nobile luogo et ^{col.1} piu uirtuoso della terra e de ragione in quello luogo deono essere migliori e piu saui astrolagi (Adunque fu mestieri per utilita chel cielo colla sua uirtude schoprendo ecciessando uia lacqua dalla terra chelli, ciessasse et schoprisse la terra in tale modo chello climato che dal lato dellequatore fusse lungo da oriente a occidente e piu se potesse essere e gli altri per mantenere la fighura ritonda la quale e perfetta andasser digradando da esso, sicche, lo settimo clima che nellultima ahitazione di settentrione fusse minore di nullo sechondo questa nia auemo la terra schoperta la quarta parte inpercio li sauj la chiamarono quarta habitabile (i Adunque di ragione il mare dee con-prendere li fini del primo clima dalla parte del mezo di da oriente ad occidente (E inpercio calfagrano pose nellottano, chapitolo. che quello, che trapassa lo termine del primo, clima dalla parte del me-

della terra (Et sel cielo ae affare

zo, di lo mare lo chonprende e non ui, sono molte habitazioni et auemo la terra schoperta come e la fighnra della luna quando noi la ueggiamo, meza

Capitolo, singhulare sechondo la 61r., deschrezione dellalfagrano | De nocol.2. mi delle regioni e delle cittale quali. et che sono in ciascheduno, clima da oriente ad occidente denominate sechondo, la sentenzia delli, saui

Poi, che noi, auemo trattato di sopra delli, sette climati Poniamo li pra dem, seue comme delle huomini (sie) delle regioni e delle cipta li quali, sono In essi, e denominate e definite sechondo la sentenzia delli saui e magiormente del fagrano (sie) e incominciamo dalla parte doriente nello primo clima ([Et lo primo clima si chomineia da oriente nelle regioni de syn e passa per le regioni de sin alla parte del mezo di et ennesso ella eipta del re de syn et Affir la nuale ella nobilta de Syn. poi. passa per li liti del mare del mezo di delle regioni, dindia Poi passa per lo mezo, di delle regioni da asind E poi, passa nel mare per lisola de altabil E sega lo mare per infino allisola delli arabi ella terra delli arabi alimen e sono innesso delle cipta Conosciute la cipta taphar, ed umen, et abroinhor, et huden, et Sennaha, et alchain, et madre, et cabela et Jurs, et madea. et sabe Poi . passa lo clima alla terra doceidente per lo mezo di delle regioni delli, barbari per infino attanto chelli, viene al mare doccidente poi, sega, lo elima Jnucrso, lo mare Rosso e passa, le regioni del fiume lo quale e chiamato Nilo detiopia E sega lo nilo 64v., degipto | Et e innesso la cipta delcol.1. lo regnio dili (sic) Tiopi et e chiamta (sic) hirrina, et dueala citta de nubia (Lo sechondo clima si eliomincia da oriente e passa per le regioni de syn e per le regioni dindia Poi, per le regioni da asind, e en esso e la cipta almansoria et

aliabran, et adubil Et poi, passa a

rinnetto del mare uerde e del mare

abasteil, e sega, lisola deli arabi

Ella terra de nagidin ella terra di

turina. Et qui, sono innesso delle cipta alihemeinali, et albaiden, et heger. Ella cipta Jechebib. et liar. et mecha, et atcaif, e gada E poi, sega, inverso. lo mare rosso, E passa per said de egipto Et sega. lo nilo, e quiui, e In esso della einta la eipta Cabrus, et hacrain et ansehe, et astar, et aesabe, et asyn, et affren Poi, passa nella terra doceidente per lo mezo delle regioni. dafricha. Poi, passa per le regioni delli, barbarj E viene al mare doccidente (Lo elima tertio si chomincia da oriente Et passa per settentrione nelle regioni de sin Et passa per le regioni dindia, et. e innesso la cipta de halchinder, e poi. per settentrione nelle regioni asind poi, per le regioni de chebil, et carmen. e sciasten. et alexandria, et l halmainhedia, et oreab, et assemian 64... Poi, passa per li. liti del mare al- col.2. bassara, ed e in esso quiui delle cipta la cipta astachar et Johor, et fese et sabor, et siren, et sitef, et cabene et senenir, et maruben, e passa par dioceses, alkaguez, et alhibrac. Et innesso e albassa, et gausit et begden et altufa, et alhenber, et sert, poi passa per le regioni de ascemi e e innesso delle cipta, la citta albar, et sulumia, et dinis, et damaseus, et seir, et accon, et tabaria, et cesarea, ella casa di sautifichazione, et aramlati, et aschalona, et gaza, et madian, et alcuzum. Poi, sega, le parti di sotto della terra degipto e innesso. e alpharne et tapnis, et diamat, et sisatat degipto e alfium, et allexandria, Poi, passa per le regioni de barha. Poi. per le regioni dafricha. et innesso ella cipta alchiruen. e uiene al mare doccidente (Lo quarto clima si chomincia dalla parte doriente e passa per le regioni arebeit et poi, per corascen et sono innesso delle cipta, Mascieda et almisimati et fargana et Samarghat, et bela, et bochara, et haraha, et amria, et maruzudur, et ascheron, et sarcrs, et thedus e niscibar, et Jurgen e corais, et abansten. e dambedurum. et corduben, et heilen, arei e isphaen, e cheni, et eheridein, e neudem e adheinur et huhauti, et searoz, et saramoz,

65r., e almosil | et talboch e nasabim col.1. et Enit, et capud fontis et ealieule e scinsat e aran et harochaeh, et carchisie Poi. passa per settentrione regione ascemi ed e innesso quiui. delle cipta, belis et Malabech, et sinsat, et malchana, et tatain, et aleb. e cansitum. et antiochia, et tripuli, et almasisa, et saida, et eclesia nigra e azina, et tarsns, et mudia. Et poi, passa nel mare aseiemi sopra lisola del cipro et Rodo. Poi passa nella terra doccidente elle regioni de tange e uiene al mare doecidente (Lo quinto Clima si comincia da oriente nelle regioni de ogh e magogh poi passa per settentrione chorascen Et ed e (sie) innesso quiui delle cipta altuz la quale e cipta di merchatanti. et thukebet, et curzine e astiaba, et alsohesce et altarubimde, et adrabigen et diocieses, armenie et bardaha e nesni, et sceiaseen, et ardon et ealat E passa le regioni delli. romani sopra Carsana, et earna. e roma grande. Poi, passa per li, liti del mare asceni dalla parte di settentrione poi, passa per le regioni degli, spagninoli entra e tanto ebelli uiene at mare doccidente € Lo sesto. elima sinchomincia da oriente e passa per le regioni ogli poi, passa per le regioni alaoz, et sega per mezo del mare Jurgen per 65r., fine alle | regioni delli, romanj e col.2. passa per. Jurgen. et menese. et eracleo, e tali, lo chiamano alconduz, et eostantinopoli elle regioni burgen . e uiene al marc docci-dente (Lo settimo elima si chomincia da oriente en settentrione ogh poi passa per le regionj aturch per li. liti del mare Jurgen dal-la parte di settentrione e poi, sega, lo mare delli, romani e gassa per le regioni burgen degli, sclaui e viene al mare doccidente. (| Quello che dipo questa clima per fine al chonoimento del luogo habitato che noi, auento Conosciuto si chomincia innoriente nelle regioni ogh Poi. passa per le regioni almubgar. et alla terra artureh Poi, passa per

le regioni alban, et. alla magua poi

per atur poi, per sufen. Poi per li sclauj, e uiene al mare docciden-

Et noi, uedemo per coniuntione di stelle sectiondo quello che noi, aucmo detto di sopra mutare lo tenpo e innumidire laire e di mutarlo in pluuia e questo, eonoschono li saui. marinari aechui e mestieri. lo tempo per andare e per istare. Et questa pluuia quando e picchola e quando. e. (sic) | sechondo. la con- 63v. iuntione e forte el luogo del cielo col·l. la ouella si fa forte e questa pluuia non tiene per tutta, la terra che quando e innuno luogo e quando in nn altro sechondo la significhazione delle stelle e del luogo sechondo ehe pongono li saui, di persia ehe saturno, sia signiore del primo clima, e Jupiter sia signiore del sechondo e mars, signiore del terzo e ehosi, per ordine (Et ogne eosa per magiore operazione e aecio ehessia conosciuta dee auere lo suo opposito e innaltra ghuisa non si, chonoscierebbe e sarebbe minore operazione el mondo nauerebbe difetto adunque la maggiore congiunzione di pioua che possa, essere entra la minore pluuia ehe possa essere son digradate tutte lattre pluuje e inpercio troviamo le pluuie uariate e non so-no tutte duno modo E la minore eoniunzione de pluuia ehe possa essere non fa male e non uccide e e suttitissima e quasi, non bagnia altrui e non quopre nulla parte della terra, et questo adjuiene molto spessissime uolte. Et per questo op posito dee essere la maggiore coniunzione di pluuia che mai possa essere, che occida e faccia, male essia cupissima e bangni altrui. e quopra parte di tutta la terra e questo eniamaron li saui diluuio Et questo diluuio coprendo parte | del- 65 la terra la quale nolla puo eho- col.2. prire tutta per chagione delle stele ehanno a significhare e anno balia e dominio piu. in nno luogo della terra ehe innun altro sechondo che ponghono. li saui e rimanendosi lacqua per la terra puo. fare li monti e togliere la terra da

Capitolo, duodecimo nello, quale e trattato della, cagione del diluvio

e delle maggiorj pluuie e delle mi-

uno luogo e porla ad un altro sechondo quello che noi, aucmo det-

Capitolo, terzo decimo delli. accidenti del chalore e dello freddo e della secchita e dellumidita nel mondo aueniente sechondo lecie(sic) delle loro, cagioni

E noi, uedemo auenire per istagione nel mondo grandissimi, freddi e per lo suo opposito grandissimi, chaldi c vedemo per istagione gran-dissime secchitade e per lo. suo. opposito sacciendono nel mondo grandissime umiditati, e uedemo per istagione chose che paiono a tali, fuori, di uia di ragione che truonano per istagione lo tempo che dee essere freddo per ragione, uscire fuori, di ragione et e caldo, et contra e uedemo per istagione lo tempo che dee essere per ragione seccho uscire fuori di ragione et essere humido, et e contra E questo adiviene per la congiunzione delle stelle che iforzano (sic) la ragione. e se noi, douemo, auere lo tempo freddo sara, isforzata la ragione e averello Chaldo questo sara per con-66r., giu nzione di stelle che saranno caled.t. do che saranno in tale luogo nel cielo che saranno piu, potenti delle fredde et se noi, dovemo auere lo tempo chaldo e aneremolo, freddo sara isforzata la ragione et questo, sara per congionzione di stelle fredde che saranno in tale luogho nel cielo che saranno, piu, potenti chelle chalde (Et selli, si uuole mantenere lo mondo che non si. ghuasti e mestieri chelle cose opposite sieno ighuali e spezialmente lo chaldo ello, freddo ello, seccho ellumido adunque e mestieri che ogni, significhazione di chongiunzione di stelle sia ighuale al suo opposito Et se truoui Congiunzione di stelle nel cielo, o picchola o grande chessi, sia che deono contanta misura di chaldo per lo, suo opposito e mestieri chessi truoui. congiunzione di stelle nel ciclo che deono chontanta misura di freddo e anche questo dee essere nel seccho e nellumido e ognie altra chosa le quali elli, anno a dare. ([Et se

truoui nel cielo una picchola e una dehole congiunzione di stelle aquee chabbiano ad inumidire lacre e a spargiere acqua sopra quella parte della terra che quelle stelle auran- | no a significhare e a signioreggiare aura una piccola pluura e una pichola umiditade sechondo la debilita della congiunzione e in questo | e in ognie altra cosa chelle anno 66, affare sopra la terra, et segli adi- col.2. uiene nel cielo la maggiore congiunzione et la piu, terribile che possa essere nel mondo ella (sie) piu. forte luoga chessia pe cio di stelle acquee chabbiano ad innumidire laire ella terra e aprire le uene e li meati della terra e conuerterc laire in acqua e pionere e spargiere lacqua nella terra quella parte della terra, la quale e luogo del ciclo. la oue la congiunzione elle stelle che fanno, la congiunzione aurano a significhare e a signioreggiare in quella parte della terra adiverra sectiondo la maggiore congiunzione dacqua che mai, possa essere ella pin terribile, lo maggiore dilunio dacqua e lo piu, terribile che mai, possa essere en quella parte della terra per la uirtude del luogo di quella congiunzione, di stelle potenti parra che ogni, cosa si chonverta innacqua e aprirranno si, le nene elli meati della terra ellaire si chonuertira innacqua e parra chel cielo si faccia tutto aequa et uegniane in terra sicche lacqua coprirra li monti e tutte le parti di quella terra sicche li animalj che saranno, in quelle parti della terra morranno tutti e affogheranno (. Et se alchuno sauio. sara in quelle parti che sappia, bene della scienzía delle stelle prouederassi dinanzi c nedra se c tutta 66 ... la sua famiglia sechondo chessi di- col.t. cie che fecte lo sauio. Noe chessi. pronide dinanzi per la scienzia chelli, fue data e gliuardo se e tutta la sua famiglia dal pericholo del dilunio nellarcha. Et questo maggiore accidente del diluuio chauenne per la maggiore congiunzione che possa essere nel mondo e anche si dicie che uenne per purgare li uizii della terra (Et questa congiunzione di stelle aquee la maggiore e la pin

Dennis Congli

terribile che possa essere nel mondo la quale a, a significhare lo grandissimo, accidente del dilunio dacqua nella parte di quella terra dee auere per ragione lo suo opposito per iguaglianza e aceio, chessia maggiore operazione Et segli. adiviene nel mondo una grandissima secchita per lo, suo opposito saspetta nel moudo una graudissima umidita et e contra, adunque e mesticri per forza di ragione chelli. sia una congiunzione di stelle ingnee per opposito di questa ehe noi, auemo detta di sopra, la maggiore ella piu terribile ehe mai possa, essere nel mondo e sia luogo nel ciclo nel quale egli. signitichi e possa fare auenire uno gran-66v., dissimo etterribile diluluio di fuocol.2. cho in quella parte del mondo oue

choline cetter marcial monds nor cultitude of the cetter cetter

Distinsione ouero particula settima della Cagione della promittone deti etimenti e della gieneracia della gienerati dal cielo colla influenzia della utriude da espo Parte prima della, distinsione, et e generale comune primo chella gienerazione non si, puo fare sunza la permissione dell etimenti el icimenti si mesiano dal montmento del cielo e dalla sua conti Juniora.

Et noi, uedemo ed e manifesto chella gienerazione non puo essere nelli, quattro elimenti 67r., selli non faciessono permextione col.t. Julsieme come lo fuocho ellacqua

seheduno disidera dandare e di stare nel. suo. luogo e non altroue. et questi elimenti di se non si possono muouere ne mescholare insieme per fare alchuna gienerazione, selli non si, muouono e non si mescholano insieme dallo mouimento del cielo e dalla sua uirtude e delle qualita, degli elimenti le quali, sono Contrarij sicchadopera lo caldo contra lo freddo et e contra ello seccho collumido et e contra Onde che noi, auemo mosso e uolto lo cielo a dericto, et sechondo ragione lo mouimento del eielo ella sua uirtude dee, mescholare li elimenti insieme per fare la gienerazione sicche eiaseheduna delle parti del eielo possa adoperare la significhazione chelli a. in se enpriemere la sua operazione nella terra come lo sugiello inprieme la sua significhazione nella eiera. Sicche lo seguio del leone ehe delle parti et delle membra nobilissime del cielo faecia il leone ella terra e tutti li animali asse eome il leopardo ella lonza e li animali. aldaci ehe uiuono di ratto simili assc ([Et lo men-bro quanto e piu nobile tanto dee auere per ragione piu, bonta e piu, uficio di fare diverse e nariate operazioni sicche possa adoperare innuna cosa e in unaltra adunque 67 ... lo segnio del leone non puo adope- col.2. rare ne significhare pur una eosa sola inpereio ehelli e de nobilissimi menhri del eielo e delle nohilissime sue parti (Et lo ciclo ella piu, nobile eosa chessia fuori dellaltissimo dio acehui, egli, uhidiscie e mestieri per ragione chelli adoperi molte e uariatissime eose della mixtione delli, elimenti lo piu. chelli. puo nella gienerazione. come nelle minere e nelle piante e nelli, animali : -

e laire ella terra inpero che cia-

Capitolo sechondo chella uirtu del cielo inprieme nelli elimenti et fa. le forme dessi, secondo lo sugiello la cera:

Et trouiamo adoperare lo chorpo del cielo eolla, sua uirtude e cholla sua intelligienzia e colla sua significhazione e inpriemere le cose

le quali egli, a in se delloperazione chelli, a affare e a mantenere sopra la terra quasi, in modo, chel sugiello inprieme e da e pone la sua significhazione nella ciera. Ella ciera stando non nohile non auendo quasi. figura per essere nohilitata sacchoncia e allegrasi di ricieuere la significatione ella impressione del suggiello. Et ghuardando. nella ciera inpremuta e nohilitata vedemoni, molte e xuariate nobili cose intagliate le quali ella. a ri-67r., cieutto dal sugiello come | molte col.1. gienerazioni danimali et diuerse. et molte gienerazioni di plante e con fiori e sanza llori et trouiamogli intagliati sassj e monti e fiumi e rij. e pesci et molte altre gienera-zioni di nobili, cose le quali ne fanno marauigliare molto e laudare, lo pobilisimo arteficie che fecie lo sugiello inpercio chella nobile opera ne fa. laudare e conosciere lo nobile arteficie ne per altro non si puo conosciere ne laudare [Et dodemo (sic) considerare e poner mente nelloperazioni e ne miracoli del ciclo e spezialmente nelloperazioni e ne miracholi chelli gietta e spargie sopra la terra e nelli, animali e nelle plante e nel (sic) minere. Come lo seminatore che gietta e spargie lo seme chelli a nel suo campo e per queste operazioni e per questi miraeholi conosciento lo santissimo dio sublime e grande lo quale reggie e mantiene. lo mondo e per altro modo non si, puo, conosciere. Et chinne diuentasse (sic) che noi non considerassimo e non conosciessimo loperazioni del cielo, divieterebbene che noi, non douessimo conosciere e chonsiderare lalto dio nella sua potenzia nella sua grandeza inpercio che per loperazione del cielo si conoscie lalto iddio ella potenzia ella grandeza sua e per altro modo non si puo conosciere adunque consideriamo e porremo mente nelloperazione del cielo I

61v., Capitolo, terzio chel dilungamento vol.2. ellapressamento del sole dalli luoghi della terra e cagione della gienerazione della corruptione fatta innesst Et stando lo sole di lungi, dannoi nelle parti del capricorno trouiamo la terra fredda e ghiacciata e soda. e stretta e quasi denudata e pouera come lo champo chenne fosse ciessato il lauoratore e fosse sodo sanza frutto e non fusse anche lauorato Et Rapressandosi. lo sole uno. passo trouiamo. la terra chera fredda e ghiacciata e stretta e soda, essere rischaldata, e sghiacciata e insollita e deradata dallui e alla quasi leuitata. E pare che sap-parecchi a ricieuere la inpressione chelli unole essere data dal ciclo sechondo, la ciera rischaldata e insollita per ricieucre la inpressione del suggicilo, et anche sechondo lo seminatore che lauora lo champo chera, sodo chel dirada e insolliscielo collo. lauorio perche la radicie della semeuta ui possa meglio entrare o ancho perche lacqua ellaire ui possa meglio entrare per chresciere e innumidire la radicie della planta. [Et venendo lo sole più su, uno passo trouiamo la terra ellacqua ingranidita dalla nirtude e dalla intelligienzia del cielo ella terra | giermogliare tutta, 68r., c essere mossa alla generazione e col.1. di ricieuere la inpressione dal cielo ed alla sua, intelligionzia delle cose le quali a, in se di poterli dare come lo sugiello da, e pone la sua intelligientia nella ciera et signilicatione di questo sicche lo cielo colla sua nirtude e colla sua intelligienzia enprieme le cose le quali elli a in se di potere dare e ingrauidare la terra come lo sugiello la ciera sicche sello sole stesse fermo nelle parti, del chapricorno la gieneratione perirebbe ella terra none ingrauiderebhe e non giermuglierebbe mai e sella uirtude del cielo si ciesasse ella gienerazione ciesserebbe come lo sugiello che cholla sua intelligienza si ciessasse dalla ciera, la ciera rimarrebbe uota e potremo dire per ragione chel ciclo sia maschulino e riccho lo quale a. a dare ella terra sia fenminina et pouera la quale a a ricicuere

Capitolo quarto della gienerazione delle plante

Et a questo passo la oue uenuto lo sole trouiamo la terra gravida e tutta giermugliata, e questi, giermogli cercharemo e ponemogli mente e marauigliarene sanza misura e non sapemo chessi, uogliano diuentare, inpercio chella intelligienza ella uirtude del cielo nogli a anche divisati ne data tanta fighura che noi. lo potiamo hene

conosciere. Et ghuardando nel-68r., lacqua la quale parea | ingrauidata col.2. e anche la terra trovamoui ingienerate chose sanza menbra alle quali nonne anche dato divisamento ma pare che vogliano tenere alchuna uia danimale

> Parte sechonda della distintione settima della gienerazione delle plante Capitolo primo della distin-zione delle plante per lachresci-mento e per le forme proprie

> It mouendosi, lo chorpo del ciclo colle sue nirtudi e colle sue Intelligienzie. le quali. intendono nelloperatione del mondo e spezialmente di fare e di diuisare. li animali elle plante elle minere. Et mouendosi, sempre lo sole dal luogo. la oue elli, erra e uenendo piu. su. a passo a passo trouamo chelle uirtudi del cielo colle sue intelligientie le quali non dormono e vegghiano sempre sopra. loperatione del mondo auere mosso le spetie degli giermogli e trattone su. lomore della terra e chresciuto su, tanto quanto. egli in se e puo, e tale piu e tale meno e ae fatto plante. e alle distinte e divisate tanto quanto egli ae in se. e puo. e quanto e mestieri. Sechondo chello sugiello distingue e diuisa la ciera, tanto quanto elli. a. in se e puo la figge [Et troviamole divisate elle radici elli, pedoni elli rami elli, fiori elle foglie elle frutte ello, chalore (sic) ellodore ello sapore ella grandeza ella picholeza ella molleza ella durenza (sic) e in ongni. uariazione la quale piu si puo pensare con ragione sicche le chonosciemo

e a ciascheduna e posto lo suo, no-68..., me. E tale e chiamata, cedro e tacol.t. le pino e tale frassino e tale | pero. e tale melo e tale ramerino e tale saluia e tale a uno nome e tale un altro e tali, sono erbe e tali arbori e tali tengono parte derbe e parte dalberj

Capitolo sechondo della diversita e dellopositione delle plante

Et ongne cosa per maggiore operatione e accio chessia, chonosciuta dee auere lo suo oppoito (sie) e Jn altra guisa non si, chonoscierenbe e sarebhe minore operazione E per questa cagione troujamo queste sue, plante tutte opposite e uariate e contrarie luna allaltra che tale troviamo grande e tale picchola a rispetto, luna dellaltra e tale grossa e tale sottile e tale lunga e tale chorta e tale e armata chome sono, quelle canno le spine acute e tali, sono disarmate e tali, odorifere e tale fetida e tali, fa. le foglie grandi e tale picchole e tali. alle foglie intagliate e tali, no e tali fa. fiori e tali. no. e tale fa seme e tale no. e tale ua la schorza, per lungo e tale per trauerso et tale a la schorza sottile e tale grossa e tale alle foglie el pome elli, semi grandi e tali. li a piccholi e troviamo li loro semi elle loro foglie elli, fiori elle poma dognie cholore e dogne sapore e dogni, odore uariato conposito (sic) luno allaltro e troviamo, tale uolere Abitare nel ! monte e tale nel piano e tale uuole 68r. abitare in luogo dimesticho e tale col.2. in luogo saluaticho adunque se poi norremo lo frassino adomanderello nelle selui. ello persicho nellorto ellaheto adimanderemo nelli, monti altissimi e loppio ella uetricie giu. nella ualle, lungo, lacqua che tale uuolo abitare nellacqua e tale fuori dellacqua, e tale disidera la regione calda, e tale fredda e domanda ciascheduna il luogo la, ouella disidera di stare. e trouiamole Jn ogni, cosa tutte opposite e suariate luna allaltra e tale di queste plante trouiamo, dolcie e quale amara e tali delle loro, poma troviamo, similemente dolcie e tale amaro e tale acietoso en tali poma troujamo grandissimi miracholi che tale tro-

viamo dolcie e amaro insieme. e

troviamolo distinto. lamaro posto dalluno lato el dolcie dallaltro en tale troviamo lo dolcie di fuori ellamaro dentro come la pesca ed a. la foglia minuta ellanina dentro tutta. insieme non diuisa Et per questo, opposito tale troviamo amara di fuori e dolcie dentro come la nocie ed a, la foglia lata e lanima. dentro non e tutta, insieme ed e divisa e troviamo. la planta amara ella. dolcie innuno pocho di 69r., terra | nate lungo. lato e saranno col.i. nvtricati due contrarij e piu. duno. pocho di terra e trouiamo nate di molte, balie, erbe pariate et contrarie luna dallaltra. Jn pocho. spazio di terra e questa operazione di-nersa fa la nobilita del cielo ella sua intelligientia inpercio. chegli. a. in se. di fare diverse e uariate chose della mixione (sic) degli. elimenti e non e nobile arteficie che nonna in se la scienzia ella bonta di fare la sua opera suariata da ma-

> Capitolo. tertio della cagione dellamaritudine delle poma e della dolcieza loro sechondo. le diverse.

rauigliare

Et con cio sia chosa, chennoi, trouiamo lo pome Jn se uariato. vediamo che diuisa, e pone lamaro dalluno, lato el dolcie dallaltro e chi pone lamaro di fuorj el dolcie dentro et e contra lamaro dentro el dolcie di fuori (Et. con cio sia cosa chel cielo cholla sua. uirtude e cholla sua intelligientia la quale intende nelloperazione del mondo e spezialmente dadoperare e di fare la planta la quale egli, significha e a in se come lo sugiello significha e a. in se di fare e di ponere nella ciera la fighnra chelli, 69r., a. in se e trarra | inuerso. se. locol.2. more della terra e faranne il pedone elli, rami elli fiori elle foglie encomincia lo pome in uno picciuolo molto sottilissimo et trarra lu-

Toro della terra e l'aranne il pedone elli, rami elli fori elle foglic encomincia lo pome in uno picciuolo molto sottilissimo et trarra lumidita e lomore dentro del chorpo della terra e porterallo su, per lo pedone et su per li rami digerendolo, sempre per infino al picciuolo et entro, per questo picciuolo, portera lomore e faranne lo pome a piena mano, et tale piu, e tale meno sechondo la potenzia sua ella uirtude intellettiua del cielo la quale non dorme e uegghia sempre. e intende di fare lo pome diuerso. lo quale ella significa e a in se di fare istando nel pome per non errare sta. intesa per non fallire sciegliendo. sempre mirahilmente lomore mesto, insieme come lomore caldo freddo ellumido el seccho, lo quale ella porra entro per lo picciuolo sottile divisando sempre. ua ponendo la parte dolcie dalluno, lato del pome ellamaro dall'altro ella parte terrestra dallaltro sechondo che noi. troviamo scielto. e lauorato mirabilmente nella pescha e innaltro che troviamo posto la parte amara dentro e fatta nellanima ella parte dolcie posta di fuori fattane la polpa ella parte dura i terrestra 69». posta nel mezo Jutra luna ellaltra col i. factone il nocciolo la oue sta rinchiusa lanima, durissimo quasi, come lo ferro, comelli fusse fatto per grandissimo istudio per farsi, conosciere e troviamo adoperato nella nocie e innaltro e contra cioe lamaro di fuorj el dolcie dentro ([Et in tele trouiamo scielta e posta la parte fredda acietosa dentro come la melarancia ella parte calda odorifera posta di fuori fattone la schorza e trouiamo echontra. (Et se li epicurei aghuardassero nelle plante li quali non disiderano altro che mangiare e troverrannogli grandissimi. miracholi che troverrebhono la planta grandissima e altissima sanza misura auere le foglie ello pome molto picciolello come la quercia e altre e per questo opposito troviamo tale planta a quello. rispetto molto picciolella la quale e sottile ed a le foglie late e non si. dilunga quasi da terra et fa lo suo pome grandissimo sanza misura

Capitolo quarto chel cielo e chagione della permistione delle plante e della loro umidita

come la zuccha e altre

 ti sono contrari luno allaltro e non anno inlloro potentia di mescholarsi, insieme ne di fare di loro alchuna gienerazione se non per la uirtude del cielo c del suo mouimento chelli meschola insieme e fanne la gienerazione come sono le plante elli animali elle minerie le quali, egli, a, in se di fare come lo suggiello la cicra et significhatione di questo si c che sella uirtude del cielo si ciessasse ello cielo, non si mouesse le plante e li animali elle minerie le quali son fatti , deli omerj (sic) delli. quattro elimenti disciouerebberosi (sic) e disfarebensi tutte e ciascheduno omore tornerebbe al suo elimento, lo chaldo tornerebbe alla spera del fuocho ello freddo tornerebbe alla spera. dellacqua ellumido tornerebbe alla spera dellaire ello seccho tornerebbe alla spera della terra e giamaj non se ne farebhe gienerazione nulla sechondo lo suggiello che si ghuastasse che non farehhe operazione

tro elimenti inpercio chelli elimen-

nella, ciera ella cera non si, trouerrehhe lauorata essella uirtude del cielo tornasse nel cielo, c sel cielo non si mouesse non farebbe tutta la sua operazione e mescholerebbe li elimenti insieme e fare-70 r., besene la gienerazione de lli animali col.1. e delle plante e delle minerie le quali egli, significha ed a in se di fare come lo sugiello ghuasto chessi. rachonciasse chaparrehhe (sic) tutta la sua, significatione ella sua intelligientia nella ciera. Et sel cielo cholla sua uiriude a in se di fare cotale forma e chotale conplexione la latugha a di farla fredda, e humida e sechondo grado mescholera li elimenti insieme et sara, piu acqua che fuocho tanto, quanto. sara mestieri e faranne sempre li omori. li quali si conuengono. accio et trarragli, della terra a passo a passo sempre facciendone, la latugha e recheralla alla forma e alla conpressione chegli a in se di fare, et sa affare, lo porro lo quale affatto caldo nel mezo del tertio grado mescholera li climenti insieme e saragli piu fuocho che acqua tanto quanto sara mestieri e faranne omori e trarragli a passo a passo della terra e faranne lo porro e recherallo alla forma e alla conplessione chegli a, in se sechondo larteficie lo suo artificio e cosi, di tutte le plante: —

Parte tertia della distintione seltima della gienerazione delli, animali. Captiolo primo chel mouimento, del cielo ella | sua uirtude 70r... e chagione della gienerazione delli cui. L animali et della loro diversitade.

entra questo tempo guardando sempre nellacqua la quale parea ingrauidata e anche la terra sechondo quello che noi auemo detto di sopra- la quale era ingrauidata di cose che nonnerano anche distante (sic) ne divisate mapareua che uolesse tenere alchuna, uia danimale. Et mouendosi, lo celo ello, sole uenendo su, sempre trouiamole lauorate a passo, a passo, e distinte e divisate dalla uirtu. c dalla intelligientia, del cielo. (Et conosciemo chella uirtude ella intelligientia del cielo. li adoperi, e faccia inpercio chesse la uirtude ella intelligientia del cielo, si ciessasse li animali si ciessarieno e disfarebbonsi tutti ello cielo colla sua uirtude creato e gouernato dallalto dio honipotente e troviamo ciascheduno distinto e divisato sicche si possono conosciere e acciascheduno e posto lo suo nome e trouiamoli tutti oppositi e uariati luno dallaltro, che tale e grande e talc e pi-colo a rispetto luno dell'altro e tale e lungo e tale e chorto e tale auldacie e tale e mansneto e tale c hiancho e tale e nero, et sono isuariati di cholori e di forma e di membra c di vita e di reggimie di 70 -senno e di uestimento e dabitazio- esl.1. ne e di luogora e innongni altra. cosa e trouiamo marauiglie di diuersamento nelli animali per istagione che tale si truoua tutto nero ed aucre uno scudiccivolo di biancho nella fronte comelli. fusse fatto per istudio e-tale per istagione tutto biancho auere un pocho. di neto ad sonmo. (sic) la choda e tale auere un pocho di biancho per istagione nella spalla e tale, tutto

ripezato e indanaiato di biancho e di nero e tale troviamo divisato dagli altri ehelle chrina elle coma dognie tempo su per lo chollo et tale nel ehapo come luumo (Et uediamo chiffa questo dinisamento di colori e de coma, ecchille mantiene noi. uedemo ed e manifesto chessel cielo non si. mouesse ella uirtude ellantelligienza sua si ciesasse li animali si ciesscrebbono e non si manterrebbono e disfarebonsi, tutti, e non si, troverrebbe nullo animale adunque lo cielo colla sua uirtude e cholla sua intelligientia e collo suo movimento e chagione chelli, animali sicno e dare alloro uita e. adoperare sopra essi loperatione la quale egli, a in se di potere fare sechondo lo suggiello la ciera et sel suggiello fusse uano sanza fighura trouerrebbe si. la ciera uana sanza figura e sel suggiello a. in se di fare lo leone colle | 70r., grandi. crina ello. leurieri sanza od.2. crina troveremo en la ciera el leone colle grandi chrina ellu leuriere sanza crina e sello ciclo singnificha ed a in se di fare lanimale colle grandi crina nel collo e tutto nero come lo cauallo e per piu diversita e per piu, operatione a in se di fare per istagione uno schudicciuolo di biancho nella fronte e uno delli, piedi biancho elli, peli, della choda grandi quasi, per infino Ju terra troverremo fatto lo ehauallo di quella fighura nella terra come noi troviamo la fighura nella ciera che li pone lo suggiello (i. Et lo chauallo sara chomposto delli omeri (sie) e en tale luogo sara la carne en tale luogho lossa en tale luogho le cartillagini en tale luogo li nerbi en tale luogo lo quoio en tale luogo li peli (E li animali, chennoi troviamo conosciemo chessono fatti, e retti dalla uirtude del ciclo inpercio chella uirtude del cielo si ciessasse li animali, si ciesserebbono e disfarebbonsi, tutti, e deo a a regere e a mantenere lo ciclo per essere laudato e chonosciuto Etssello, cielo, cholla sua uirtude e 71r., cholla sua intelligienzia | la quale col.1. egli a da dio dominia li omori e compone e fa. li animali li quali

egli, a in se di fare come lartefi-

cie lo suo artificio e come lo suggiello conpone la ciera e recala alla sna figliura. Et uienegli di questi omori, chresciendo a passo, a passo e significha e a, in se di fare la fighura del cauallo colle chioma nel collo grandi colli peli nella coda lunghi, per influo a terra e aura per istagione In se di fare uno schudiecinolo di bianeho nella fronte e uno delli, piedi biancho, Et intendera di fare degli omeri (sic) lossa elli, nerbi ella cartillagine el quoio elli, pelj ella carne ([Et quando la nirtude del cielo, colla sua intelligienzia inchomincia lo chanallo ed a, in se di fare nella fronte uno schudicciuolo di biancho e uno delli piedi biancho trouerremo nasciere lo canallo con uno schudicciuolo nella fronte e uno delli piedi, bianco E tronerremo nellanisnale ogni suariatione chella uirtude de (síc) cielo a in se di potere dare sechondo lo suggiello, la ciera (i Onde istando la uirtu del cielo ella sua intelligientia nel corpo del cauallo lo quale intende di chresciere degli omori quanto puo e di mantenerllo la quale non dorme e porta li omori elli, spiriti entro per le membra lanorando sempre in quello ebessi, conuiene uegghia e diuisa e porta lomore sempre chessi, chonuiene accio per fare le 71r., grandi coma su per la schiena del col.2. collo e fagli, si grandi come gli a in se.e po e poi.(sie) saficge esse auesse in se di farle grandi per infino in terra farebegli come gli fa la coda [Et questa uirtude la quale intende sempre ed a in se di fare la figura del cauallo ella coda grande e lungha per infino in terra sta intesa per non fallire porta lomore chessì, chonviene accio alla eoda e fanne la choda grande per infino in terra e poi saficge. Et per non fallire loperazione sua sta tutta via entesa di portare lomore chessi, chonviene accio a quello luogo ehella a nutrichare anche per non fallire porta lomore piu ad uno luogho che ad un altro e porta piu alla groppa challorecchie essa affare cha nutrichare uno schudieciuolo di biancho nella fronte ed a affare unu delli, piedi biancho e a stagione al-

cho sta entesa e vegghia per non fallire loperazione ella fighura sua e porta tutto lomore chessi, chonviene accio a quello hiancho e sta intesa per mantenere quello biancho perche non si perda comella ista intesa di mantenero le membra e chosi, troviamo quello bian-7tv., cho od altra uariatione | di colori col.1. chella abbia in se di fare e sta. intesa, e vegghia sempre e scioglie e diuide lumore e quello chessi conviene allosso porta e nutricha losso e quello chessi, conviene alla charne porta alla carne e quello chessi chonviene alli, nerbi porta alli, nerbi e quello chessi, chonviene al quoio porta effanne lo quoio et quello chessi chonviene alli, peli porta e fanne li peli e per non errare a ciascheduno luogho porta lomore chelli si chonviene per nutrichare lo luogo. [Et trouiamo adoperare la uirtude del cielo ella sua iutelligientia quasi . similemente nelle plante che quando ella trae lomore della terra e portalo su. per la planta, quello chessene confa alla midolla porta e fanne la midolla e quello chessi . chonviene alla schorza porta alla schorza et quello chessi, chonfa alli, fiori porta e fanne li fiori e quello chessi, chonfa alle foglie porta e fanne le foglie e quello chessi confa alle poma porta effanne le poma e quello chessi, chonfa al seme porta effanne lo seme

tro. ed a a nntrichare quello, hian-

Capitolo sechondo della diversita delli, animali cholle sue cagioni

Et trouismo le plante diuisate e li animali futti. diuisati lumo dallal are e troniamo. Iasino diuisato aucre li orecchi grandi e picchole del chauallo ella uirtude del ciole 71-c. colla sua. Jutelligientia cha in se cal. di fare colale fighura danimale per non fallire e non errare nella fighura dellasino cha in se di fare accio per nutricare le cirina ella accio per nutricare le cirina ella accio per nutricare le cirina ella accio per nutricare le cirina ella

choda che deono essero picchole.

Et adopera sechondo lo suggiello

nella figura chegli a in se che in

go e basso e nel luogo, chupo per non errare porta la ciera assai poca per empiere lo basso. E chosi. fa. la uirtude del cielo che gli. animali, la oue e mestieri lomore assai, per non errare portauene assaj. ella oue e mestieri lo pocho per non errare portauene pocho secbondo chella porta, ed elli mestieri. per non fallire piu. umore allorec-chia dellasino che a quella del chanallo e porta piu. omore a nutrichare le chrina ella choda del chauallo che quella dellasino. Et sella uirtu, errasse che portasse assai omore alle chrina et ad. la choda dellasino et faciessele grandi e portasse lomore pocho allorecchie per farle picchole trarrebbe lasino della, sua forma e quasi, diuenterebbe cauallo (Et non troviamo chella uirtude. del cielo, errj elle spezie delli, animali che tutta via tronamo la spezie dellasino essere chonseruata nella sua, forma e quella del chauallo nella sua e chosì, di tutte. Sechondo lo suggiello che chonserua e non | mnta forma. Ma 72rtrouiamo per istagione animali, na- col.1. sciere diuersi duna spezie danimale e dunaltra e non si asimigliera. bene ned alluna spezie ned allaltra come noi, trouiamo, lo mulo nasciere dasino e di cauallo che chonposto diverso luno dallaltro e non sasomiglia bene ne allasino ne al chauallo e questi cotali animali mistici deono essere per ragione uitiosi e strani inpercio che sono conposti e nati di contrariata e inpero anno in se contrarieta Che chontrariano quasi accio, chelluomo uuole fare e di guesti, animali mestici trouiamo lo maschio ella fenmina e non possono ingienerare insieme lupo chollaltro inpercio chelli anno la gieneratione la onde elli, vengono e non e mestieri chella uirtude safatichi in altra gienerazione ella chosa che non e mestieri non dee essere nel mondo Inpercio none ingienerano (Et dacchelli non ingienerera lo maschio cholla fenmina per ragione deono essere tutti maschi inpercio chel maschio, e piu nobile e di maggiore ualuta chella fenmina, et con cio sia chosa che in

tale luogho. e chupo e in tale luo-

Januaria, Grayle

la chosa per maggiore operatione e accio chessia chonosciuta che ponnabhia innalchuno modo lo suo opposito ella fenmina sia opposito del maschio adunque non puo essere in questo mondo lo maschio 72r., saniza la fenmina e per questa cacol. 2. gione e mestieri chessi truoui nelli. animali mistici lo maschio ella fenmina e anche per altro, et troviamo nelli animali molta dinersita opposta che troviamo tali animali essere armati e auere li denti dinanzi di sopra e non auere le chorna e per questo opposito troviamo tali essere armati delle chorna e non auere li denti dinanzi di sopra come lo toro e anche tutti quelli che anno, le chorna (Et ciascheduno troujamo acchoncio alluficio chelli dee fare come lasino cha archuta la schiena per essere forte per mantenere lo peso ello cauallo auere achoncio. lo dosso alla sella e aconcie le coma per tenere, ello toro, ebbe achoncio, lo collo al giogo elle ganbe dinanzi torte e piegate in entro perche lo strascino no gli. offenda e per questa cagione nonnebbe le gambe cagioneuoli a magagniare sichome lo chanallo per quello, opposito od altro (Et trouzmo nelli animali mirabile conoscienza che troujamo tali che ensilia il luogo la ouelli, cade come lasino e nonuui uuole tornare mai. Et le tere conescie per molti di il luogo la oue morto lo suo conpagnio non trovandoglisi alchuna conoscienza di sanghue e ueghonsi rachogliere in quello, luogho e dolersi, e mughiare e pare che piangano et questo non si uede fare al chauallo ne a molti al-72, tri E sono tali che dicono chelli. col.1. conoscie lacqua sotto terra non uedendola, e fu gia ueduto quando elli, aueua grande sete cauare cholli piedi eccolle chorna e fare uscire fuori, lacqua

questo mondo non possa essere nul-

Chapitolo, terzo della diversita delli, animali sechondo, li segni che naschono innessi elle chaquiuni delli. segni fatti innessi

E ogni cosa, per maggiore operazio-

ne e accio chessia chonosciuta dee auere lo suo opposito e in altra ghuisa sarehhe minore operazione e non sarebbe chonosciuta et per questa cagione trouiamo spetie danimali tutti neri e per questo op posito tali, troniamo tutti, hianchi

Et trouiamo, tali chessono, tutti segniati, et li loro, segni, stanno fermi e non si uanno mutando come sono ischeruoli, e uai et faine e lepri. e altri che sono bianchi sottol. corpo e negli ucciegli, la gaza e altri, canno cierto biancho e cierto, segnio che non si muta e questi sono. animali salaustichi (sic) e per questo.opposito e mestieri chessi.truoui spezie danimali dimestichi che non sieno lutti segniati come li chausgli, elli, buoi e altri elli, loro segni elloro, si uanno mutando e inpercio troviamo li chaualli elli buoi e altri di quelli che non sono segniati e di quelli, che sono segniati per opposito delli animali chessono tutti segniati elli, loro segni stanno fermi e non si, uanno mutando, et quelli, che sono segni'a- 72, ti tali. sono segniati nel chapo e col.2. tali nel chollo e tali nella choda e tali nella spalla e tale innuno luogho e tale in uno altro (Et questi. segnj in chostoro deono essere per ragione isuariati e non deono essere alloro assimigliati per opposito delli, segni delli, animali che tuttavia. sassimigliano Come quegli degli scheruoli e delli . nai e daltro E inpercio troviamo quelli. segni nelli caualli, e ne buoi E innaltri di molte fighure che tale segnio aura fighura di scudo e per istagione laura nella fronte e a stagione aura uno, segnio, lungo e per istagione sara ritondo e quando quadro e per istagione sara lo chauallo tulto nero e aura grande ripezamento di hiancho nelle spalle essu per le renj, e per istagione sara tutto, biancho e sara tutto ripezato per le spalle di nero e a stagione nella choda e quando nel chapo Et troujamo, similemente ne buoi et ennaltrj e negli. ueciegli. [Et questi segni che noi, troviamo in questi animali suariati tale troviamo nel chapo e tale nel chollo e tale nel petto e tale nel chorno

e tale nelle natiche. Vediamo la cagione chel puo fare. Elli. saui sacchordano tutti chelli chorpi di qua. di sotto sono diminiati e recti da quegli di sopra Come lo corpo 73 r., del cielo | e della sua. uirtude e col.1. della sua intelligionzia elli saui. che consideraron, nelle nirtudi e nelloperationi del cielo sacchordaron tutti chelle stelle abbiano a di-'miniare e a significare li cholorj. sechondo chegli si truoua posto per loro chella luna significha lo biancho e saturno significha lo nero et merchurio significha li cholorj permesti e xuariati luno dallaltro (Et ongono, chello segnio dariete abbia a significhare la faccia el chapo ello toro abbia a singnifichare locchollo ella ghola el giemini. le spalle elle braccia cioe le gambe dinanzi, lo chanchro, lo petto ello, leone lo stomacho elle reni, el quore ella vergine sexintestina, (sic) ella. libra le natiche ellanche ello. schorpione la uerga ello sexo li testiculi, ello sagittario, le choscie lo, chaprichornio le ginocchia la-cquario le gambe El pescie li piedi. E quando. si fara la choncientione del chauallo ello planeta cha a singnifichare lo cholore biancho sara. forte innariete. o per congiuntione o per aspetto e ariete sia. huono che non sia. inpedito lo quale a. a significhare. lo chapo ella faccia quello chauallo nasciera con qual, che biancho nel chapo e nella fronte o innaltra nel chapo sechondo la ouelli, sara forte in quello luogo. quello segnio sara duna hella fighura o duno, schudicciuolo o

luogo, quello segnio sara duna hell'a la fighura o duno, schudicciuolo o col-8. le quello segnio sara rusticho cadli sara in turo cha a significhare lo chollo ella ghola quello segnio sara nel chollo o nella ghola sesara. In gienutra arrallo nelle spalle e nelle ghande dinanti sechondo il luogho del giennia e selli sara nel luogho del giennia e selli sara nel in tutti. Estili, sara nel chunchro e mon sara inpedito e righuavdera per aspetto alla libra che a a significhare le natiche clannele. e quello chanallo sura qualche sequello chanallo sura qualche se-

gnio di biancho nel chapo e nel petto e nelle natiche e nellanche e cosi. In tntti. [Et selle stelle anno a singnifichare sopra li animali sechondo che ponghono. li saui per questa, via possono, essere li segni, di biancho e di nero, o daltro nelle menhra delli animali che deono essere segniati piu. in uno membro, che innuno altro TEt la uirtude fa. operazione per altra, via innuna spezie danimale che innunaltra inpercio chegli e mestieri di ragione chelloperazione sia per opposito accio chessia maggiore operatione essia chonosciuta adunque nonna. In se dadoperare per questa uia elli, scheruoli elli. vai en altri e pon a in se di mutare li loro segni anzi a. in se per chagione dellopposito di conseruagli. Et sella auesse in se di mutargli troueremoli mutati | Come 73. noi, trouiamo mutati quelli delli, cel.1. buoi e delli. caualli. e daltri ([E dacchelli deono essere animali nelli quali si uanno mutando li segni, vediamo selli, deono essere dimestichi o saluatichi Et sechondo nia di ragione dcono essere dimestichi inpercio che lumana natura si diletta in cholorje innoperatione nariata la quale e piu nobile e chonoscierassi meglio per li. segni uariati uno, chauallo da un altro e uno chane da un altro e chosi. In tutti

Capitolo, quarto chella virtude fu. chagione delle plante e della loro diversita

Et sello cielo. cholla sue, uirtude a a regere e fare operatione sopra il animali sechondo quello chemosi aveno detto di sopra e mestieri, plante chome somo. Let relia plante chome sono. Lette e li abori impercio chelli animali non possono essere sanza. Le plante impossono essere sanza. Le plante in possono essere sanza. Le plante in possono deste della minimi Et mars. sechondo che noi auemo provato e detto is opra sechondo chelli asui puosono a. a significhare la gente arcono de la companio della considera della conside

larmi, acute e taglenti e prognienti et sechondo che ponghono. li saui e chaldo esseccho et selli, e chaldo 13... esseccho ragioneuol|mente dee sicol.2. gnifichare le chose acute. Et selli.

a a significare la gente armata c mestieri, per ragione chelli, abbia qualche significhazione, e operazione sopra le plante inpercio chella gente armata non potrebbe essere sanza le plante. Come lo pane non puo essere sanza la farina esselli, a a significare e adoperare nelle plante e mestieri chegti gli adoperi su. la sua operatione adunque le fara acute e taglienti e pungienti come sono tutte, le generationi delle spine e delle orti-che e altre (Et mars, e uno delli planeti et e signiore del terzo cielo et. delli nobitissimi. menbri del ciclo non potrebbe fare ne significare sola una gieneratione, darbori e derbe inpercio che quanto lo menbro e pin. nobile tanto di ragione dee fare piu diversa e nariata operatione, per piu, nobilta Come lo nobile arteficie che di ragione dee sapere fare molti e uariati artificij ennaltra ghuisa sarebhe pocho nobile Adunque mars, per la sua nobilta significhera molte e uariate gienerationi di spine e molte attre generationi di plante acute e taglienti e pungenti E per questa simile chagione douemo trovare per ragione di molte gienerationi ficale e diverse e saluatiche e dimestiche e molte generazioni di vi-74r., ti e di peri, e di meli | saluatichi

col.4. e dimestichi e chosi, di tutte laltre spezie delle plante come sono, lerhe e li alhorj e inpercio troviamo nellerbe di molte ualie, nienta saluaticha e dimesticha e di molte ualie appi saluatiche e dimestiche e chosi, di tutti (Et selli, albori sechondo quello che noi auemo detto di sopra donemo trovare di molte ualie ficaie e diverse elle radici, elli pedonj elli, rami, elle frutta elle foglie che douemo trouare molte uariationi di foglie Jntagliate che tale douemo trouare Jntagliata pin e tale meno e tale duno modo e tale dun altro e per la nobilta dellarteficie douemo tro-

vare le loro frutta chome sono. li

fichi tali grandi e tali. a rispetto piccholi e tali peri e tali, hianchi e tali. rossi. e tali. uerdi e di molti altri cholorj e isuariamento di sapore inpereio che quella virtude la quale e dal cielo cha a significhare e ad operare sopra la spezie della ficaia e nobilissima non potrebhe significare ne adoperare per la sua nobilità solo una gieneratione di ficaia che non sarebbe guari nobile e chosi, in tutte laltre spezie delle plante (E potemo dire per ragione chellanno (sic) che quella uirtude cha. a regiere e ad operare sopra la sua planta stara bene en quella sua planta | stara bene e 74 r. quando ella stara male e quella ma- col. 2. le enpercio trouiamo tale anno molti fichi et poche uue e molti cieci e poche faue c molto grano e poeho miglio et trouismo tale anno e contra et cosi, in tutte e douemo trouare delle plante nasciere nellaequa perche li animali dellacqua truouino la uiuanda (E noi troniamo li animali per pin, nobilta e per maggiore operazione tutti, oppositi e uariati luno dallaltro adunque el loro pasto dee essere per ragione tutto opposito e uariato luno datlaltro e per questa ragione trouiamo tale erba e tale ciho che nutricha, e aiuta uno, animale e tale e chontra elli nuocie e falli male sechondo chel iusquiamo che putricha il tordo el lebore le cotornici e nuocie alluomo e alquanti. animali, e lerba luparia uccide li tuni elli, chani elte uolpi e Jugrassa

Parte quarta della distinzione settima della generazione delle minerie e della diversita delle pietre. Capitolo primo della cagione dellunita e della multiplicita delli, cholori nelle minerie e nelle pietre

li buoi elle pechore

t troviamo lauorato mirabilmente dalla uirtude del cielo di suariamento di cholorj in cierte minerie et tale trouiamo essere fatte solo uno colore come oro, e ariento e rame e molte altre. Et per questo opposito accio chessia maggiore operatio- 74. ne | trouiamo cierte minerie esse- col.1.

cholori come sono diaspide pantera E nicchilo calcidonio sardonio e molte gienerationi di marmi come sono porfidi e altri e anche altre generationj di pietre Et la uirtude del cielo la quale Intende di fare e adoperare la mineria cha solo uno colore come loro cha. cholore giallo dalla prima, chreazione raghuna e meschola li alimenti insieme chessi chonvengono accio non dorme e sta, intesa per non fallire adoperandolo effaciendolo, sempre ordinatamente a passo a passo dandogli sempre la perfezione del peso. e del cholore giallo. e di tutta. laltra perfezione chegli a in se di potergli dare e chosi adopera la uirtude nellariento e nel rame e nellaltre sechondo chegli a in se di potere fare. E nonna in ae di poterlo, gottare di molti colori e sellauesse in se tronerremo loro ellarientogottato e mescholato di molti colorj. lo quale non trouiamo chome noi, trouiamo allaltre, e sennoi trouiamo mineria ca solo uno colore come oro, e ariento e altre per questo, opposito accio, chessia maggiore e piu. diversa e uariata op razione per la nobilta dellarteficie e mesticri che noi trouiamo mineria mescholata di molti colori co-74v., me diaspro | di pantera ello porfi-col.2. do e altre (E trouiamo lauorato dalla uirtu del cielo in modo del perfetto arteficie che per istagione fara, lo suo artificio duno colore e per istagione lo lara di molti colorj. sechondo chelli. a. in se di sapere e di potere fare che per istagione fara nel suo artificio una. lista di biancho e dopo questo fara.

una, lista di nero e per la nobilita

lalistera di molti cholorj e anche

per piu operazione e per piu nobi-lita fara lartificio tutto, gottato di

molti colori come schacchato en

tale gotta sara, biancha en tale nera en tale gialla en tale. Rossa e tale

duno cholore e tale duno altro e

chosi. fa, la uirtudel cielo la quale in se Intendedadoperare e di fare le

minerie che talc fu duno cholore come loro ellariento e altre. E tale ali-

stera di biancho e di nero e daltro

come lo nicchilo el calcidonio sardo-

re gittate e mescholate di molti.

nio e altre. E tale gottera di molti colorj. come lo diaspro di pantera ello porfido e altrj. Ella nirtude del cielo la quale a in se di fare e adoperare quella pietra la quale e chia-mata nichilo calcidonio sardonio la quale e allistata di biancho e di nero e daltro dalla prima chrezione (sic) aduna e meschola gli alimenti Jusieme chessi. chonvengono accio per fare questa sua operatione uegghiando sempre ista Intesa per non fallire lauorando sempre del biancho fa la lista del biancho | lo qua- 75 r. le noi chiamiamo calcidonio lauo- col.1. rando sempre lo nero facciendo.aempre la lista del nero lo quale noi, chiamiamo nichilo facciendo aempre uno, cholore mescholato di biancho e di nero lo quale noi, chiamiamo, sardonio facciendo sempre unaltra lista divisata da queste e per questo, modo adopera nelle minerie gottate di colori come nelli, diaspri di pantera e nelli porfidi e neli altri E sa. fare lo champo verde gottato di biancho e di nero e daltro sta. intesa per non fallire. Come lo perfetto arteficie lartificio chelli, a. In se di fare del uerde fa lo champo, uerde e del biancho, fa. la gotta del biancho e del nero fa. la gotta, del nero, e chosi, di tutte Capitolo sechondo della cagione perche una minera singienera innuno

luogo della terra e nellaltro no E anche. e da chonosciere selle minenere anno altra uirtude che quella delli. elimenti E trouiamo le minerie fatta tale innuno luogho della terra e tale innuno altro e trouiamo la terra quasi tutta minerata come lo champo seminato Ella chagione di questo. si e inpercio chel chorpo del cielo

colla. sua. virtude la quale egli a dallalto iddio non sta. ozioso e a in se di fare tutte le minere della terra ella terra di se non puo niente onde le parti del cielo ciascheduna a ad operare nella terra. la sua operazione nelle minerie e an- 75r., no officio e dominio dadoperare col.2. maggiormente innuno luogho della terra che innun altro sechondo che posto per li. saui che saturno. abbia dominio e balia magiormente

giormente nel sechondo e mars, nel terzo e per questa cagione trouiamo in alchuno luogho, della terra la minera, delloro e iunalehuno luogo. la minera dellariento en tale luogo, li zaffiri en tale luogo, li smeraldi en tale luogo. li marmi peri en tale luogo, li bianchi cn tale luoco gottati e mescholati di colore come sono diaspri di pantera e porfidi e altri e chosi, di tutti a Essella uirtude del cielo cha aftare la minera delloro, la quale non sta otiosa e vegghia entende sempre di fare la minera delloro, a dominio, e balia nella terra, darabia troverremo nasciere la minera delloro nella terra darabia e chosi di tutte (E sono tali che dichono chelloro, ellariento elli, zaffiri elli, smeraldi e anche tutte laltre minere colle plante insieme non anno in se altra, virtude che quella, delli climenti come quella di rischaldare e del raffreddare e di secchare e dumidire e noi conosciemo et e manifesto chelli, quattro elimenti dasse non si, possono muouere ne potere fare lo zassiro nello smeraldo ne alchuna altra gienerazione sanza la uirtu del cielo. Come la farina che nou puo diven-75 ... tare pane sanza | lacqua. e questa col.i. nirtude li sauj la chiamano quin-ta essentia essella uirtude el (sic) cielo che nelli climenti si ciessasse li alimenti non adoperebbono (sic) e non farebbono alchuna, gieneratione Come laqua chessi. ciesasse dalla farina che non potrebbe essere, loperatione del pane. E anche come lo suggiello chessi, ciessasse dalla, ciera chessi, trouerrebbe la ciera uana ([E dacche noi trouiamo fatto, loro ellariento ello, zaffiro ello smeraldo ellaltra generatione delli, animali e delle plaute e delle minere, elli, elimenti non anno in se di potere fare ne dado-

perare niente adunque questa, ge-

neratione e fatta delli, climenti dal

cielo colla, sua uirtude et colla sua,

intelligientia. Et questo eonoscie-

mo inpercio chessella uirtude del

cielo la quale e nellanimale erreg-

gielo e mantiene e anche tutta. laltra gienerazione si partisse dallani-

nel primo climate, et giupiter mag-

male lanimale chade giu e muore e disfassi, e discioglicsi tutto, c ciascheduna delle parti delli, elimenti la ondelli. e chomposto e fatto torna al suo climato, lo fuocho torua al fuocho ellacqua allacqua ellaire allaire ella terra alla terra e se quella uirtude non si, partisse dallanimale lanimale istarebbe innistato e uinerebbe dogni | tempo come una 75. delle stelle (E dachel ciclo colla col.2. sua nirtude e colla sua intelligiontia a in se di non stare ozioso e adoperare loperazione la quale egli. a. in se di fare delli animali e delle plante e delle minerie delli, quattro, elimenti per none stare ozioso sciende la sua uirtude nelli elimenti per fare questa, sua operazione come lacqua ella farina per loperatione del pane e raechoglie e aduna li elimenti insieme e tale piu. e tale meno sechondo loperazione chelli a, iu se di fare delli, animali e delle plante e delle minerie e fanne continouamente li animali. clle plante elle minere e sta, cio, la uirtude intesa et non li abandona quanto. ella a in se e puote e quando se ne parte e abandonale si diffauno (sic) come lanima chessi. parte dal corpo ello chorpo si disfa Adunque questa gienerazione trouiamo fatta, e chomposta di cinque cose come delli quattro, elimenti e della nirtude del ciclo la quale e innessi la quale fu chiamata da sani quinta, essentia ella chosa cheffatta delli, quattro, elimenti ciascheduno li dara, la sua uirtude e tale piu. e tale meno seehondo. la potenzia della uirtude, lo fnoco li dara, lo chaldo lacqua, li dara, lo freddo ellaire lumido ella terra. lo seceho clla. uirtude del | cielo ehe 76r., inuessa la quale la mantiene li da- col.i. ra, piu, nobile uirtude e piu, marauigiosa quanto. lo cielo e piu. nobile delli, elimenti (E per questa, cagione trouiamo la calamita per li, elimenti infreddare e disecchare e per la uirtu del cielo che innessa trarre asse lo ferro (Ello smeraldo per la uirtu, ehelli, a dalli. elimenti adopera la nirtude delli elimenti e per la uirtude del ciclo che innesso, la quale lo mantiene sel poni, allocchio ad una gienera-

.....L. Consile

bra del cielo sono nobilissime e non otrebbe (sic) significhare ne adoperare una chosa, sola inpercio chel menbro nobilissimo non potrebbe per ragione auere oficio ne fare una chosa sola e sello menbro significasse solo una chosa non sarebbe ghuarj nobile e sello menbro lo quale noi, chiamiamo occhio, fusse per vedere solo una, cosa non sarebbe si nobile e larteficie non nobile adopera una chosa sola e quella male adunqua uultur, nolans, che delli, nobilissimi membri e delle nobilissime parti del cielo non potrebbe significare sola nna gieneratione dauoltoi anzi. e mestierj di ragione per la sua nobilta chelli signi-fichi e adoperi molte e diuerse gienerazioni, dauoltoi e spezialmente le gienerationi delli. auoltoi che uolano alto [Et uultur cadens. a a significare e affare tutte le gienerazioni degli anoltoi che uolano basso (E lo segnio del cancro che delli nobilissimi, membri del cielo a a significhare e affare tutte le gienerazioni delli. cancri E altri animali, simili asse come sono dure teste (Elli, pesci, anno a significare e affare tutte le generazioni delli, pesci (Ello, chapricorno a a significare | e affare tutte le ge- 76. nerazioni delli. capricorni e delle col.3. capre e delli stanbecchi e delli dani e tutte le generazioni delli. animali. similj a questi (Ella, lihra aura a significhare tutti. li pesi. elle bilancie ella, iustitia ella ragione [Et lo tauro a a significhare e affare tutte le generazioni, delli animali simili. asse [E cosi. tutti li animali del cielo auranno a significhare tutti li animali della terra e chosi, tutto lo cielo aura a significhare e affare tutta loperazione chessi, fa di tutte le chose della mistione chel ciclo fa delli, quattro. elimenti (E e mestieri chella uirtu del cielo cha ad operare sopra ali animali, e alli a difendere chelli, non perischano e non uengano meno metta, vno amore di difensione nelli, animali channo a portare li figlinoli per che li figliuo-li si mantengano che non possano perire e anche per che le spetie delli. animali non possano perire ado-

tione di serpenti acciecha quella gieneratione de serpenti sechondo che posto per alquanti saui (Et gia mi dissono alquanti sperimentatori chaucano acciechato collo. smeraldo di quelli serpenti, e erano ueri e dissonmi, che puosono. lo smeraldo allocchio, di quello, ser-pente ellocchio inlliquidio incontanente e disfeciesi, tutto chome locchio di ghiaccio innuno grandissimo fuocho, e rimaseui, sola la fossa dellocchio E anche mi dissono chello sperimentaro ad altra gienerazione di serpenti bianchi nollo. acciecho e nolli, fecie male nullo E trouiamo tali, erbe e tali, fiori chella, uirtude del cielo si muouono e uanno riuolti tutta uia uerso la faccia del sole, e tali, no, e anche langola che ghnidi li marinari che per la uirtu del cielo e tratta e l 76r., riuolta alla stella la quale e chia-col.2: mata tramontana (Et troviamo adoperato per li saui, secondo che posto per loro miracolose chose per la uirtu del cielo e delle sne istelle e per questa scienzia sechondo che posto per loro facieno imagini sotto cierto asciendente le quali parlauano ed inpedimentieno dragoni, eltupi e serpenti e per quella scientia facieano cio che uoleuano sechondo che posto che colonne dercole dauano risponso e troviamo adoperate dal cielo colla sua virtude e cholla sua Intelligienzia tante operazione nelle minere e nelle plante e nelli, animali e tante miracholose cose chelli. pensieri, verrebbono meno di poterlli, pensare elle lingue uerrebbono meno di poterle narrare uolendo, cierchare e poner mente ne fanno istordire e quasi diuentare istupidi ([Et e ragione che noi, trouiamo adoperate e fatte dal cielo Colla sua uirtude grandi operazioni e molte e diuerssissime cose inpercio chegli e nobilissimo e perfetto e quanto larteficie e piu. nohile e piu perfetto tanto, di ragione dee piu. sapere e auere uficio da adoperare piu. chose E quanto. larteficie e meno nobile, e meno, perfetto tanto, di ragione dee sapere meno e adoperare meno peri nellanimale lapetito ello desiderio del choito e del giusto (sic) a choloro acchui e mestieri Con cio sia chosa che ogni. chosa per mag-giore operatione per la nobilta dellarteficie dec. auere lo suo opposito. Capitolo tertio chelli, corpi, di qua di sotto sono disposti per quelli di

sopra | 77r .. Et li saui sachordano tutti chelli. col.i. corpi. di qua di sotto sono retti e dominati da quelli. di sopra ([Et sechondo questa uia potemo dire per ragione che tutti, li animali del cielo abbiano a significhare e a mantenere tutti li animali della terra e tutto il loro pasto el loro reggimento e tutta la loro natura et sechondo questo pare chelli animali del cielo Con tutta la loro possa deono ghuardare e saluare li animali della terra in tutto quello chegli possono come lo padre ghuarda e salua lo figlio (E per que-sta uia possono auenire lepidimie cioe pistolentia e hisesto nel mondo e anche lacchnrrutione (sic) dellaire e altro che noi trouiamo uno. anno essere una epidimia nelli huoi ed infermare quasi. tutti. e morirne molti elle chapre elli altri. animali saranno liherj et non aranno male fi E troujamo un altro anno uenire una epidemia nelle chapre enfermeranno e morranno quasitutte elli. huoi e li altri animali saranno sani e non aranno male e troviamo auenire lepidemie nelle plante e nelle loro frutta secondo la loro natura quasi. similemente Adnnque pare chellanimale del cielo cha a mantenere e a difendere lo suo animale chelli. a a significare nella terra od altro abbia

quello anno alcuno inpedimento da 777... non poterlo difendere i adunque se col. 2. quello animale del cielo stara male. e questo suo animale chegli a a significhare od altro stara male esse quello stara. hene e questo stara. bene [E per questo potemo dire che quando. lo cielo sara male disposto ella terra sara male disposta, e quando. lo cielo sara bene disposto ella terra bene disposta (E potemo dire per ragione che ciascheduna cosa che ingienerata delli. elimenti abbia una uirtude nel cielo sopra se chella reggie e mantiene e vegghia sopra essa e tale piu. e tale meno sechondo chella. a. in se di fare sechondo. la nohilta ella potentia della uirtude essignifichatione di questo. si e chelli quattro elimenti sono contrarij luno allaltro e non sadunano e non si mescholano, uolentieri insieme inpercio che ciascheduno a natura in se di dilungharsi luno dalaltro guanto puote e di tornare ciascheduno al suo luogo la onde elli e mosso (Adunque secondo la via delli elimenti ciascheduna cosa che ingienerata delli. elimenti si discieuerra (sic) e disfarassi. tutta e ciascheduno elimento tornera al suo luogo se altre uirtudi non fussono che anno iu se di fare delli. elimenti loro operazioni | che per forza li adunasse per fare 77v. loperazione e mantenessegli Jnsie- col.1. me sechondo lo dificatore cha affare la sua operazione che racoglie per forza. e aduna Jnsieme larena ella calcina ello, legniame elle pietre per fare la sua operazione ([Adunque quando noi troviamo lanimale olla planta od altro bene disposto. potemo dire per ragione che quella uirtude che vegghia sopra esso di mantenerlo e di difenderllo in tutto quello che puo quanto in quello. sia bene disposta E quando lanimale olla planta od altro sia male disposto e quella uirtude chella a difendere quanto in quello sia male disposta [Esse noi. troviamo la chasa peggiorare c uenire in mala disposizione e segnio chello- edifichatore lo quale vegghia per conseruarlla e per difenderlla quanto per la chasa uegnia in mala disposizione e quando noi, troviamo la chasa peggiorata megliorare e nenire in lmona dispositione e segnio chello edificatore lo quale uegghia per difenderla quanto per la chasa megliorare e ucnire in buona dispositione E quando noi trouiamo la chasa ahandonata e uenuta a destructione e segnio chello edifichatore labhia ahandonata in tutto ennone churj | per quale cagione 77,, sia uenuto ad altro pensieri. per col.2,

fare altra nuoua operatione

Capitolo . quarto della chagione della parte diritto e della parte mancha dellanimale

E ponendo mente alli animalj trouiamo inlloro sei. parti opposite luna allaltra come la parte dinanzi

ella parte di dietro ella parte di

sopra e quella di sotto Ella parte ritta ella parte mancha (Et selli. sara fatta quistione e adomandato perche lo lato Ritto fu lato ritto ello lato mancho fu mancho e perche lo lato mancho non fu ritto (Erano tali chennassegniauano. loro ragnioni e dicieuano chel fegato che delli, menhri, principali fu posto in quella parte e anche la punta del quorc ghuarda e ri-sponde in quella parte e dicieuano e dauano cagione che questi menbri nobilitauano e fortificauano quella parte e facieuolla diventare parte ritta. adomandati e fatta quistione perche lo fegato non fu posto nella parte mancha, e per la punta del quore non ghuardo in quella parte che sara diventata parte ritta se non cierchano piuinanzi rispondono chome huomini insuficienti di ragione e dicieuano e dauano cagione che dio lo uolle, et noi sapemo hene che dio non amo piu la parte ritta chella mancha sanza chagione con cio sia che l 78r., ogni, chosa che nel mondo abhia col.1. cagione nel (sic) mondo sia fondato tutto in ragioni en cagioni e non uanno e non ciercano per infine alla finale cagione la quale continua con dio (E cierchando, noi troviamo la finale chagione et sechoudo quello che noi trouiamo pare chel corpo dellanimale abbia similitudine col corpo del cielo, e spezialmente luomo lo quale e piu. nobile e inpercio. li saui, chiamano luomo minore mondo (T Ello grande artefio filosapho miracholoso del quale e posto chelli intendea. le hoci delli. uccielli e degli altri animali lo quale istando nel boscho per istagione nelle grandi montagnie per diletto sonando uno suo, istormento allo quale suono si racoglierono li ucielli e li altri animali della contrada sechondo che posto e noi, auemo molte uolte ue-

duto dalli. saui disegniatori disesegniato. li quali. animali li andauano dattorno allegrandosi e quasi, ballando e chantando ciascheduno sechondo, lo suo uerso lo quale philosapho nelloncomineiamento della prima parauola del suo. libro chiamo, luomo, Mundus secnndus. e chiamollo mondo sechondo a chonperazione del mondo primo elli. saui. nollarebbono chiamato mondo minore selli. non auesse similitudine col chorpo | del mondo, noi, 78 asimigliamo. li occhi. alle stelle col. 2. (E trouiamo nel cielo una uia circhnlare per lo mezo da oriente ad occidente la quale noi, chiamiamo equatore la quale divide lo cielo per mezo e pone la parte del cielo diritta che piu forte come quella di settentrione dalluno. lato ella parte mancha come quella del mezo di che piu debole dellaltre (sic) e cierchando noi, trouismo quasi, una uia circhulare allj animali simile di questa la quale diuide e ditermina lanimale per mezo e pone la parte diritta dellanimale dalluno lato ella mancha dallaltro e spezialmente nelluomo Ecchi. chonsiderera e porra bene mente Innesso trouerragli questa uia piu distinta e disegniata e piu manifesta che in nullo altro, animale inpercio chegli, e piu nobile entende nel chorpo del ciclo pin di nullo altro animale e nella sua operazione (Et questa uia passa e sega intra amendue li testicoli sicche pone lo ritto dalluno lato ello mancho dallaltro e uiene per lo mezo del forato del verga e passa per lo mezo del hellicho, e uiene scepando per le forcielle del petto sicche pone la parte del petto | di- 78, ritta dalluno lato clia mancha dal- col.1. laltro e passa per mezo della gola e del mento e tali. animali sono che diviso losso del mento per mezo sicchella pone luna parte dalluno lato ellaltra dallaltro e passa per lo mezo delli denti sicche tanti ne pone dal lato. Ritto quanti dal mancho e passa per lo mezo del naso sicche pone li anarj ritti dalluno lato elli manchi. dallaltro e passa, e entra da amendue le ciglia sicche pone lo ciglio ellocchio

ritto dalluno. lato ello mancho dallaltro e uiene per lo mezo della fronte e passa per lo. mezo del chrino e passa di retro per lo mezo del chollo e passa per lo mezo delle spalle dividendo la ritta dalla mancha, e passa per lo mezo dello spondile e divide le choste elli. lonbi lo ritto dal mancho e passa per lo fesso delle natiche e pone la ritta dallinno lato ella mancha dallaltro e passa e dinide amendue le gambe e pone la ritta dalluno lato ella mancha dallaltro e torna intralli testicholi siechella pone e ditermina tutta la parte ritta dalluno, lato ella maucha dallaltro quasi-con(sic) due cose che per istudio fussono congiunte insieme che fusse luna piu 78., nobile dellaltra | ([Onde sechondo col.2. quello che noi troniamo, parc chel corpo dello animale riciena similitudine dal chorpo del cielo onde sello cielo a. ad operare e affare li animali sechondo quello chessi nede e mestieri chelli, adoperi colle sue parti, adunque la parte diritta del cielo la quale e piu forte adopera maggiore mente sopra la parte diritta dellanimale, ella parte mancha che me 10 forte adopera maggiormente sopra la parte mancha dellanimale Et quando noi, faciemo lo cielo la parte di settentrione ne divento, piu, nobile e piu forte di quella del mezo di per la cha-

ad occidente pare che questo sia. lo suo diritto andamento e corso di tutto lo mondo onde ragioneuolmente questo dec essere landito el corso di tutti li animali ([E questo prouiamo per exemplo poniamo chessieno due (sie) essieno dighuale chorso c stieno insiemi ighualmente delli, quali, uno si mnoua e uada inuerso occidente ellaltro vada inuerso oriente e muouansi, insieme in uno punto e sia lo sole nel mezo del cielo sopra. lo loro capo e quelli, candra inuerso occidente andra più della terra inpercio chel-79r., li si muone e ua l diritto e acorcol.1. dato col corpo del cielo sara atato dal cielo e spetialmente dal sole.

sicche li dara piu. di e piu. lucie.

gione chennoi auemo detta di so-

pra. Onde mouendosi, tutto lo chorpo del cielo, a deritto da oriente quasi, come huomo che prende per mano e aiuta cholui ca. cordatamente (sic) tiene lo suo uiaggio e cholui che ua, inuerso, oriente andra meno e sara inpedimentito e disatato dal chorpo del cielo inpercio chelli, si muoue e ua inchontro allo corpo del cielo e non sacchorda chon esso e spezialmente dal sole chelli. dara piu, auaccio notte e percio ua meno onde pare chel diritto ello naturale monimento delli- animali sia da oriente ad occidente (E uedemo ogni cosa cha incomiuciamento si muone e ua inuerso la fine onde andando li animali da oriente ad occidente quella parte dellanimale che sara Junerso la parte diritta del cielo che piu, nobile e piu, forte come quella di settentrione per ragione sara parte diritta dellanimale e sara posta (sic) Ju quella parte lo fegato inpercio chellanimale e mestierj chessacchordi col cielo inpercio fu posto lo fegato in quella parte effu parte diritta ella parte dellanimale che sara dalla parte del mezo di la quale e meno nobile e meno forte sara la parte manca ([Oude quando lo cielo si mosse cholla sua uirtude per uenire affare la mistione delli, quattro elimenti li quali non auieno mouimento di loro per adoperare e per fare loperatione | la quale egli. a 79r., in se ella quale egli, significa nella col.2. gieneratione dispuose in tale modo le menbra elle parti delli animali sicchelli, sacchordassono col cielo e colle sue parti sicche la parte diritta del cielo adoperasse e lauorasse nella parte diritta dellanimale e ponessi, qui, lo fegato e ghuardasse qui, lo quore cllo lato mancho del cielo adoperasse e lauorasse nella parte mancha dello animale e quello dinanzi adoperasse in quella dinanzi e così nellaltre parti. E andando tutti li animali per una uia da oriente ad occidente tutta la parte diritta delli animali sara dalluno. lato come fusse fatto per istudio e quella parte sara la parte di settentrione (E per ragione dee essere piu, forte maggiore dellaltra e questo si uede nelli, animali e spetialmente nelli. cancri e potremo dire sechondo ragione chella

parte di settentrione fusse maggiore e piu. forte di quella del mezo di, a cagione chella e piu, spessa di stelle e di fighure sicche ui sono piu cose entro come chosa che fusse maggiore e fusse inspessata e chalchata e rechata alla, forma dellaltra parte. E questa parte di settentrione che ispessa e piena e chalchata sella adopera sopra lanimale, adopera maggiormente sopra,

la parte diritta la quale e dal suo 79 ... lato. e faralla per ragione piu. forcol.1. te e maggiore dellaltra parte

> Capitolo quinto del nascimento e del chadimento delli, animali per Conparazione al nascimento e chadimento delli, segni del cielo

Et uedemo chelli animali del cielo chome sono quelli del zodiacho quando elli uengono e naschono ad oriente sechondo ragione mettono. lo capo fuori, in prima e salgono su per infin al mezo cielo e poiuanno disciendendo e declinando giu ad occidente e mettono lo capo giu, sotto terra e cosi, fanno e rcieuono (sie) similitudine tutti li animali chessingienerano per coito. chellenbrione che nel corpo della madre, tiene lo capo inuerso lo capo della madre elli piedi. Inuerso li piedi el lato ritto uerso lo lato ritto e sta tutto in modo della matre e quando elli uiene annasciere sechondo lo termine chelli. e dato e una uirtude chel fa riuolgiere nel chorpo della madre, e fagli, mettere in prima fuori lo chapo chelli piedi accio chegli, seghuischa li animali del cielo li quali noi. aucmo detto e quando questo. non seghuiscie uiene a distruzione la madre ello figliuolo e questa uirtude e influxa e mandata dal cielo inpercio chellanimale che nel chorpo della madre seghuischa lo suo uiaggio sechondo chello padre da la forma ella similitudine al suo e poi. chellanimale e nato quasi. ad oriente uenendo dalla tenehre

79 v., figliuolo | ello figliuolo dee seghuicol.2. re per ragione lo uiaggio del padre alla lucie chrescie e sale per infino al mezo del suo tempo chelli e. dato e poi demenoma e disciende e mette lo capo giu e ua ad occidente E questa similitudine ricieuono dal cielo tutte le chose che sono Jugienerate delli. elimenti inpercio chella meno nohile cosa dee ricieuere similitudine dalla piu. nohile en tutto quello chella puo

Capitolo sesto delli accidenti chadivengono nel concauo della terra e delle loro cagioni e in prima del terremuoto e della sua cagione

Et dacche noi. auemo mosso e nolto lo cielo secondo ragione troniamo adoperare e lauorare lo cielo colla sua uirtude sopra terra e sotto terra (E trouiamo ingienerati accidenti dal cielo cholla sua uirtude entro per lo corpo della terra uno delli. quali e quello cheffa li tremuoti lo quale singienera nel uentre della terra onde uolendo noi cierchare la chagione cheffa tremare la terra trouiamo una uentosita chessingienera nel uentre della terra comella singienera nel corpo dellanimale (E gia auemo trovatj forati nella terra che | continouamente nuscia fuori. lo uento, e signi- 80 r. ficazione di questo era che quando col.1. li ponea alchuna chosa leuauala su e gittauala uia. Et questi forati erano molti e in quelle chontrade erano hagni onde entrando lo calore del sole entro per lo chorpo lo quale a. a risoluere lumidita in uapore risolue lumidita della, terra. e diuentane uapore uentoso. lo quale e rachiuso nella, concauita della terra e multiplica per lo calore del sole ui chrescie entro sicche non ui puo stare e anche puo essere mosso dal suo contrario e anche puo essere mosso dalla uirtu del cielo onde non potendoui, istare Conbatte cholla terra per uscire fuorj esse truoua la terra dura e soda leuala su e giu. e falla tremare e insollisciela ed esciene fuori e sella truoua arenosa e solla, esciene fuori sanza tremuoto (E per questo auengono grandissimi accidenti per istagione che tale uolta sinne profonda grandissimo spazio di terra e di questo per istagione si ne fanno laghi. ([Sechondo chappario nelli nostri di nella nobile prouin-

cia ditalia la quale e donna di tutte le prouincie che per la sua nobilita engeneraro la grande roma la quale signioreggio effu donna di 80r., tutte le cipta (Et | con questo

sere lo quale sogiogho e signtoreggio le fortissime rocche dindia e signioreggio e puose giogho a tutto laltro moudo (E anche a quella provincia per la sua nobilita ingienero me libro perchio uarrasse e diciessi. la chompositione del mondo colle sue cagioni c cose uuoue le quali non si trouauano ischripte per altri e questo fecie per amore della scientia e della philosophia inpercio che questo, libro non si trousua [Onde in questa prouincia apresso ad una cipta la quale e chiamata uolterra, ad uno luogho che chiamato vechianne per chagione di tremuoto profondo uno grandissimo spazio di terra e aparueui uno grandissimo, lago dacqua caldissima bogliente la quale ueneudo e usciendo di sotto terra. tale salia e gittauasi ad alti piu. di quaranta braccia nel quale profon-dare nuscio, fuorj una grandissima e terribile uentusita la quale piudi due di quasi, continuo gitto, fuorj pietre e sassi datorno per tutta la chontrada per ispazio di due miglia sicche gli abitatori della chontrada spauentarono effuggironsi tutti elli animali, della choutrada che non fuggirono morirono tutti elli 80 ... alberi che | erano intra quello spacol.1. zio in colore en dureza diuentaro-

no quasi come ferro la quale uentusita per ispatio di piu di sette di gitto e sparse datorno alla lunga piu. di ciento miglia terra, rossa la quale parea che fusse arsa dal fuogo (sic) molto sottilissima come poluere che fusse portata dal uento elli abitatorj di lunghe parti che non sapieno lo fatto marauigliauansi e chredieno che questa terra piovesse e trouauano la terra e altro e li alberi elle loro foglie tutte rosse. E per la qual cagione del tremuoto puo profondare la cipta e chadere le mura elle torri, elle chase e per istagione fa. isquarciare e chadere lo monte. E sechondo ragione puo innalzare la terra e gittarla Jn su e fare lo monte e quello monte sara, sollo e cupo sechondo, via di ragione.

Capitolo settimo delle minerie e delle loro cagionj e delli. fuochi e dellacque calde e fredde sotto terra e sopra terra correnti Et per la mistione cheffa lo cielo

delli, elimenti trouiamo fatte molte generationi di minerie come sono molte gicnerazioni di pietre e di metalli e dallumi e di sali e di zolfo e altre mincrie assai. diuersifichate e opposite luna | allaltra (E 80 .. troviamo luocho ardere sotto terra col.2. e uscirne fiannia e funmo fuorj. della terra ella chagione di questo si e, chel calore del sole entra per lo chorpo della terra e anche quello del altre stelle truoua la mineria del zolfo la quale e escha del fuocho e e achoncia a ricieuere lo fuocho per lo, chalore del sole scaldasi, per lungho tempo e acciendesene lo fuocho e quando queto (sic) fuoco truoua la terra aperta e forata uedianue uscire fuori lo funmo e per istagione la fianma (E gia fu, ueduto uscire fuori uno fiume di fuocho della boccha del monte di mongibello e questo fiume chorse per ispazio di cinque miglia e piu per infino entro. lo mare e segnio di questo si e ebel letto di quello fiume lo quale e ampio piu duno miglio si truoua arsa la terra elle pictre (E gia auemo molte uolte ueduto nelle montagnie assonmo le plante li quali sono chia-mati cierri norze le quali sono escha e achoncie arricieuere lo fuocho per lo chalore del sole essere apprese di fuocho effunmare e ar-dere lo cierro (Essella gienera-

calde | di sotto terra che passando 81 r., lacqua entro per lo chorpo della col.1. terra tale truona la mineria del fuocho carde e passa entro per essa e apresso dessa, sicche la rischalda

zione e tanta e piu chella churruzione ello chonsumamento chenne

fa lo fuocho lo fuocho sara sotto terra sempiterno e per questa ca-

gione trouiamo, in cierte luoghora

uscire fuori tutta sora (sic) lacque

quantita del fuocho e dellacqua ed escie fuori della terra e tali, che di queste acque calde fanno bagni. Et laequa passando, entro per lo chorpo della terra riciene natura dalle chontrade la ondella passa e inpercio troviamo di molte nature acque che tale sente di zolfo e tale dallume et e acictosa e troviamo. lacqua delle fonti e delli pozi e delli, fiumi e delli, rivi e delli, laghi e delli. paduli tale duna ghuisa e tale dunaltra e anche si muta sechondo la ehontrada la ondella passa e di cholore e di sapore e di peso e dodore e di groscza e di molleza e anche in chaldo en freddo [E trovuiamo (sic) per lo tempo del uerno, rischaldato dentro lo ehorpo della, terra ellacque ealde correre dentro per essa (E troviamo la state lo chorpo della terra dentro freddo ellacque fredde correre entro per essa (Ella cagione di questo, puo essere seehondo questa uia che uenendo lo sole sopra le parti della terra rischalda fortemente la terra e per istagione collaiuto dellaltre stelle riscalda sicche li uapori caldi entrano en-

tro per essa onde uenendo lo freddo per lo ciessamento del sole co-81r., strignie e tura li uapori | della sucol.2. perficie della terra sicche li uapori caldi ehe sono entro per lo ehorpo della terra non possono bene exalare e uscire bene fuora, della terra, ella terra rischalda dentro laequa. e allora uederemo funmare li pozi ellaeque che eschono di sotto la terra e quando lo sole torna sopra quelle parti della terra rischal-da e apre li poli (sie) della superficie della terra et exalano e eschono fuorj. li uaporj caldi ellacqua ella terra torna nella dispositione di prima e diuenta fredda fi E uedemo. lexemplo. in molte cose e spetialmente nel letame che parra quando egli samolla freddo e se si calca e tura bene li uapori, della superficie di sopra li uapori caldi ehe sono entro per esso non possono salire ne uscire bene fuori alla larga rischaldsno dentro lo chorpo del letame e uedemolo, funmare

Distintione overo particula settima

del sechondo libro della divisione dellaire e di guelle cose chessingienerano innesso e vegono da esso. Capitolo primo delle tre toniche dellaire e della distinzione loro e della loro qualita

t cierchando noi, entro per laire trouiamo sechondo ragione tre toniche daire fatte quasi per forza elle due ne sono calde e una ne fredda e questo caldo e questo freddo pare secondo | uia di ragione chessia 81... per accidente (Vna. delle toni- col.i. che chalde dalla parte di sonra dellaire la quale per ragione dee essere calda inperejo chella continua colla spera del fuocho, la quale e calda per ragione (E laltra tonacha chalda și e quella di sotto la quale si continua colla terra e questa, tonicha calda e diuentata calda per due chagioni luna chagione si e che stando guesta tonicha daire e chontinouando colla terra. Per ragione questo aire e diventato grosso inpercio ehelli si continua cholla terra sieche passando li raggi del sole entro per laire trouando questa tonicha daere grosso apicchauisi, su rischaldalo come lo fuoco che non rischalda si forte la cosa sottile come la grossa (E laitra si e la reuerberatione del chalore che dato dal sole nella terri come lo ferro che di grossa substantia che fusse ischaldato che riperchotesse lo chalore e schaldasse altruj. Laltra tonicha daire tro-viamo fredda e questa e intra smendue le chalde. E significatione chella sia fredda si. e che noi uedemo e sentimo cadere la pluuia fredda e sella venisse da luogo chaldo troueremola ehalda e auche per istagione la state trouiamo lacqua 81 ... stretta e ghiaeciata la quale noi, col.2. chiamiamo grandine e savemo bene ehellacqua non si, istrignie e ghiaccia nel luogo caldo anzi ghiaccia inlluogo doue non puo lo sole el quale luogo, e molto fredissimo E per questo, si conoscie che quella tonicha daere la onde uiene questo che noi, auemo detto si e molto freddissima E questa tonicha molto

fredda li si dee ingenerare per ra-

gione la grandine ella neue ella pluuia e altri, accidenti sechondo il luogo della sua freddura e in questo sacchordano tutti li saui I B cierchiamo la chagione come questa tonicha daere possa essere fredda ecchi. la mantiene fredda con cio sia chosa chella sia intra due calde ellaire sia naturalmente caldo [Noi. uedemo chella friggidita e naturalmente fondata nellacqua esse nulla chosa a in se friggidita silla dallacqua e spezialmente la terra sechondo che ponghono. li saui che di se esseccha Impercio troviamo la terra ellaltre chose fredde onde rimovendo la chagione del sole per lo suo dilungamento alle parti della terra la friggiditade dellacqua e della terra gietta e spargiesi intorno intorno circhularmente ser., per laere cierta quantita di spazio col.1. elli. raggi, del sole non rischaldano nullo chorpo che non abhia in se substantia grossa la oue elli sapiechi su. Et uedemo quanto piu. e grossa tanto ui sapiccha. su e più rischalda sicche mouendosi. li raggi. del sole e passando entro per la apera del fuocho e sciendendo, giu entro per la spera dellaere fredisaimo lo quale noi, auemo detto di sopra lo quale e gittato ed e infreddato dalla terra e dallacqua entra per esso truoualo subttile non rischalda e non ui sapiccha su e rimane quello. luogo freddo sicche non potendo li lo sole portandolisi. lacqua indurerenesi e farenbesi. ghiaccio essellaire freddo di quella tonicha fusse grosso li raggi, del sole ui sapiccherebbono su. e rischalderehollo comelli. fa laltre chose, e non ui singienererebbe mai ne acqua ne neue ne grandine ne pietre nefferro sechondo che gia fu uednto chadere ([E segnio di questo, si e chessel sole si ciessasse in tntto la tonicha dellaere chaldo che continua cholla terra andrehbe uia e questa tonicha daire freddo isciendera giu. per infino alla terra. sicche rimarrebbe lo freddo circhularmente tutto laire intorno intorno allacqua e alla terra cierta quantita di spazio. Sechondo la chosa odifera. (sic) che tiene lo suo

odore circhularmente datorno. se

cierta quantita di spazio e sel | sole 82r.. ritornasse rifarebbe la tonicha chal-col.2. da che continua cholla terra e quella tonicha per la sua suttilità rimarrebbe fredda e gia auemo assegniata la chagione perche la tonicha dellaire e fredda e chome ella si mantiene fredda (E poi questo uedendo li raggi. del sole e apressandosi, alla terra trvoua laere grosso lo quale e ingrossato per chagione della terra dacche lo truoua grosso. appicchauisi su e rischaldalo e quanto viene piu Jnverso la terra tanto lo truoua piu grosso tanto li sappiccha piu. su. e piu. lo rischalda e poi. rischalda lacqua ella terra e perche la terra e di piu, grossa substantia che nulla altra tanto la rischalda piu. lo sole e mantiene pin. lo chaldo e truouasi. la terra calda per la sua grosseza piu chellaire ellacqua (E potrebbesi dire chella tonica deltaire chaldo la quale e fatta dal sole che continoua cholla terra e collacqua potrebbe dare alchuno inpedimento allacqua ed alla terra da non potere infreddare quella tonicha dellaire la quale auemo detto di sopra. Et questa tonicha, chalda si parte pocho dalla terra inpercio chel cha-lore che dato allacqua e alla terra non sale molto e sopra tutto questo quella tonicha pro essere infreddata maggiormente dalla grande friggidita la quale sotto li poli sicchel sole | non ua potentia inper- 82 ... cio. che quello. luogo continoua- col.t. mente e sei mesi, notte onde la grande friggidita dellacqua e della terra si spande per laire enfredda luna parte laltra dellaire se quella tonicha per questa via circhularmente intorno intorno allacqua, ed alla terra puo essere fredda sechondo chappare manifestamente nella spera la quale fu. fatta per exemplo del mondo dalli. sani (Et erano, alquanti che dicieuano che questa tonicha, daere freddo era infreddata da uaporj. freddi.li quali erano portati dal chalore del sole su, alto e chonuertiensi, in freddo e facieano questa tonicha daere fredda Ella uerita contradicie alloro inpercio chellaire di sua natura. e chaldo e sel chalore del sole lieua

su. il uapore e mestieri chelli, sia forte sicchel possa bene leuare su, alto e questo, uapore sara meschoalto, col chalore lo quale lo porta su nellaire e quanto lo leuera piu, su. alto tanto di ragione piu lassottiglicra e trasformerallo dalla sua natura chesse sara fredua assottigilando larallo caido sechonio chelli trasforma lacqua per vapoc che quando lasottiglia falla diuenche quando lasottiglia falla diuen-

82,, tare acre lo quale e caldo | e ascol.2. sottigliando laire fallo, dinentare fuocho essil trasformera selli sara freddo e grosso farallo, chaldo, essottile e selli, sara, chaldo e sottile non potra infreddare inpercio chel chalore non a natura dinfreddare ma trasformera quello, uapore in aere lo quale sechondo ragione sara chaldo e umido e quando, laire e permutato engrossato per congiuntione di stelle le quali, anno affare cotale operazione sechondo la significhazione di quella congiuntione Cosi, pique e piu e meno. E cosi della grandine e della neue e dellaltre operazioni che nellaire si fanno (Ella. uirtude cha affare operazione non dee istare oziosa adunque ogni, operazione sara continua nel mondo e per questa cagione potemo, dire che chontinuo mette, neue e grandine e piove In qualche parte nel mondo e chosi. in tutto elloperazione dec essere per opposito accio chessia maggiore operazione nel mondo e selli. singrossano per congiunzione di stelle aquee dicce pungna daere et farassene uno pugnio dacqua lo quale

puo essere sechondo che puosono li saui li quali puosono uno pugno dacqua e diece daire, et e contra, 83r., ponendo chuno | elemento per concol.1. giunzione di stelle si conucrta ellaltro rimarra nel luogo delle noue pungna dellare (sic) uoto con cio sia, cosa chello mondo non dee cssere alchuno, luogo voto adunque e mestieri per forza di ragione chessel mondo non dee essere alchuno. luogho uoto chelli sia alchuna, altra uirtude di stelle ignee dallaltra parte la quale assottigli uno pugnio dacqua effacciane diece pugna daere accio chel mondo non rimagna alchuno. luogho uoto e per questa

cagione si puo dire cogni, uirtude e ogni intelligientia dalchuna, istella ahhia il suo opposito sechondo che puosono li saui che giupiter significhaua pacie, e Mars, ghuerra,

Capitolo secondo della cagione della rugiada e della brina e della neue e della grandine e della pluuia e degli aitrj accidenti che adiuenghono nellatte

Poi, che noi, aucmo assegniata la cagione perche la tonacha dellaire e fredda e chomella si mantiene fredda, con cio. s:a chosa chella abhia, in se natura di chongielare per chagione della freddura uediamo. della sua operazione [E questa tonicha daire la quale e infreiddata dalla freddura che gietta 83 r. circhularmente dallaqua e dalla ter- col.2. ra per ragione dalla parte di sopra lo freddo. dce debilitare e ucnire meno inpercio che quanto la chosa si dilunga dalloncominciamento tanto debilita ella freddura dalla parte di sotto dee debilitare per ragione a passo a passo e non puo uenire per fine alla terra inpercio chegli e la tonicha dellaere chaldo la quale si continua colla terra che fatta dal chalore del sole e della reuerberatione del chalore del sole da, alla terra la quale per ragione e piu. calda dal lato di sotto dalla terra E questa tonicha daere chaldo che rischaldato dal sole sechondo ragione quando chrescie e quando menoma sechondo la dilungatione del sole che indeboliscie lo chalore nellaire e nella terra el rapressamento, del sole cha a multiplichare lo chalore nellaire e nella terra e anche sechondo, lajutorio dellaltre istelle e per lo. aiutorio dellaltre istelle trouiamo una state piu, chalda che unaltra ello, verno piu freddo dun altro e chontinouando, la tonicha chalda colla fredda sicche questa fredda dal lato, di sotto uiene a passo a passo me'nomando lo freddo inuerso lo 83r., chaldo sicche quella tonicha fredda col.t. sara piu fredda nenendo inuerso la terra piu. innuno luogho che innun altro e spetialmente nel luogo che entralle sue extremita onde leuando

the langer

lo sole li uapori su. alto a questa tonicha li quali, uapori sechondo che puosono li saui uanno, alto al piu otto, miglia e da indi, in su non si. fa gienerazione nulla. E questa tonicha adopera sechondo la sua freddura e sechondo la quantita ella qualita del uapore chesselli, sara uapore aqueo faranne acqua o neue o grandine e selli, sara terrestro faranne pietra offerro e gia furono uedute chadere dallaire pietre e ferro E selli. sara permesto faranne chosa permesta ([Ella state per lo tempo del chalore la tonicha chalda che chontinua cholla terra dee salire e chresciere inuerso la fredda ella fredda dee menomarc dal lato di sotto da quella parte sicche loperazione di questa tonicha fredda sara pin. alta la state chel uerno e leuando lo sole la state li uapori aquei su alle parti fredde di questa tonicha fredda la fredsa ... dura | congicla lo uapore e faranne col. 2. acqua e chadra giu (E sclli. lo leua piu. su. alto al luogho. piu. freddo faranne neue. e questa neue uenendo giu disoluerassi, per lo chalore innacqua e quando si uerra diseccando per laire sechondo la sua quantita e questa e la chagione perche noi, non auemo la neue la state e auenmola lo uerno [Et selli. la licua ancho piu su al luogo piu. freddo congielalo piu e fanne ghiaccio la quale noi, chiamiamo grandinc e vedemola chadere e non si. puo congielare piu che farne ghiaccio (I. E auemo, la state la grandine e non la neue e quando ella chade niensi.ritondando giu per la fricatione dell'acre caldo come la pietra per lo llumo (E selli, sara uapore terrestro faranne pictra e ferro sechondo la qualita del uapore (E auendo noi, la state la grandine ella pluuia e non aucado la neue per la chagione che noi, auemo detta [[E venendosi, rafredando laire a passo a passo inuerso lo uerno la prima neue che noj ue-demo la uedemo ne monti e spezialmente negli alti piu auaecio che nel piano ella chagione di questo si, e che leuando lo sole li uapori 84r., aquei. su. alto al luogho freddo la

stringniere la neue questo freddo constringnie e chongiela lo uapore e fanne neue e questa neue chadendo giu igualmente non chonosciendo lo monte dal piano uicnesi mantenendo per laire freddo fin al monte e quella che chade diritto lo monte se truoua lo monte freddo permanlli, su c allora la uedemo e da Jndi, in giu truoua laere chaldo a cagione del sole che non e anche tanto dilungato che possa essere bene infreddata la terra ellaere da indi. in giu. que (sic) neue passando per lacre caldo niensi, disfacciendo. e sella e molta convertesi, innacqua e piovo e sella e pocha consumasi. per aire e allora la uedemo nel monte e non nel piano e sello sole sara tanto dilungato chessia bene rafreddata laere ella terra allora la uedremo sopra lo monte e sopra lo piano (Et vedemo per lo tempo del uerno chadere maggiormente la neuc chella grandine ella cagione di questo, si, e per lo, ciessamento del sole che indebilitato lo chalore ellaere ella terra sicche non puo leuare su tanto, alto il uapore chelli. lo possa portare al luogo. piu. freddo, la oue si stringnie la grandinc e la state per lo rapressamento del sole e multiplicato. lo calore nellaere e uella terra sicche | pos- 84r. sono leuare lo uapore alto a quello. col. 2. luogo piu, freddo. la oue si ristringnie la neue e inpercio aucmo la grandine maggiormente la state chel uerno (E stando laire puro e chiaro sanza, nento trouiamo. la state continouamente, cadere, la rugiada ello, verno, la brina ella, cagione di questo puo essere sechondo questa uia che leuandosi lo sole la mattina e uenendo su. al mezo, di rischaldando lacre e lcuando, continouamente li uanori, umidi dalla terra, e uengonssi abassando e entrando la sera sotto terra uegniendosi, rafredando lacre questa freddura truoua lo uapore umido leuato. pocho, da terra congielalo e diuenta acqua la quale noi, chiamiamo la state rugiada ello. uerno chongielata piu. la chiamiamo brina (E passando. la state uerso lo verno uiensi, raffredando lacre la notte congiela piu, questo, uapore

uoloso non troujamo, la rugiada nella, brina e anche quando e uentoso ella chagione di questo si, e che stando laere grosso e nuuoloso e rischaldato, dal sole maggiormente che quando egli e sottile, inpercio cheuui sapiceha meglio su. 84v., In percio trouiamo per istagione col.4. quando, egli e lacre grosso e nuuoloso sara, caldo, la notte el calore non a uirtude di congielare lo uapore e allora non aueremo. la rugiada nella brina ([Et sellj lo uento la rugiada ella brina sara inpedita per la secchita o perllo cha-lore che enduciera lo ucuto ([E stando. laere grosso, e nuuoloso per uapori chessieno, leuati dal sole e anche per congiunzione di stelle le quali anno a promutare lacre per istagioue udino tonare e uedemo balenare [Ella. chagione di questo, puo essere sechondo questa uia che stando, su, nellaere uapori, aequei e uapori, ingnei e uapori aerei e terrestri per la contrarieta che inlloro conbatte insieme luno collaltro essel uapore acqueo multiplica nellaere e truoua entro, per esso delli, uapori, ignei si racolgono. Insieme inpereio che ogni, simile trae uolentieri al suo simile Et ancho per forza del uapore aqueo che multiplichato datorno a questo igneo dellaere ello uapore aqueo multiplichandosi, datorno a questo, conbatte con esso e chostringnelo insieme per forza sicehe questo non puo patire in quello luogo rompe lo uapore acqueo dal lato piu. debole e chorre entro l 84., per esso e inlianmandosi, effaciencol. 2. do fuoco e fugiendo ua faciendo romore entro per lo uapore acqueo chome lo ferro infiatinato chenua facciendo romore entro per lacqua e allora udimo quello romore lo quale noi chiamiamo tuono e ue-demo la fiamma la quale noi, chiamiamo haleno (T E di questo uapore ingneo auengono per istagione grandi accidenti lo quale fuggie per laere qua ella essu, e giu sechondo la forteza ella dehilita del

suo contrario dando luogo alla for-

teza e fuggiendo inuerso la debili-

e fanne quasi, comuna neue liquida

E quando, laire e grosso e nu-

ta, esselli truoua la debilita innerso la terra fuggie e chorre inverso la terra euua qua. ella e giu. essu dando luogo alla forteza e fuggiendo inuerso la debilita. Sechondo luomo cheffuggie qua ella per chagione del fuggire dalli, suoi nimici li quali li stanno datorno e questo ua-pore ingneo fu chiamato da alquantj folgore, e trouiamo questa, folgore per istagione entrare nella chasa e fuggir entro per la chasa qua ella sechondo la potenzia del suo, contrario chella chaccia e fare danno e perquotere le mura qua ella essu, e giu e dirouinare le pietre e gliuastare lo legniame della casa qua ella e per istagione uccidere la famiglia della chasa e per istagione ardere ed ahruciare Iuouio ello legniame della chasa sechoudo che noi, anemo gia | ue- 85r. duto e gia uedemo quello uapore col.l. igueo perquotere lo scrignio, e spezare e ardere e ahruciare lj panni. che uerano entro e questo e manifesto segnio che questo uapore ingneo ello suo contrario chel chaccia, e aqueo, e gia uedemo perquotere la torre e diruuiuare le pietre e squarciarla e altri, grandi accidenti di quello uapore adiuenire e questi accidenti possono essere deboli e forti sechondo la debolita ella forteza sua e del suo contrario (E erano alquanti che dicieuano che questi accidenti erano fatti da una pietra la quale chiamauano saetta gienerata Junaere. la quale era formata a modo di saetta che chadea giu facciendo questi accidenti la uerita parla contro alloro inpercio che Inchontanente chella engienerata a pondo e sella a pondo di ragione e mestieri chella caggia giu. al diritto sechondo la grandine che inchontanente chella e ingienerata a pondo inpercio chade giu al diritto ella chosa cha pondo sechondo, ragione non puo andare qua ella e giu, essu sechondo che noi trouiamo andare la detta folgore la quale e uapore ingneo che sechondo lo vento non auendo pon do lo quale fa grandi, accidenti E questo uapore si disoluera a poco a poco sechondo, la sua quantita e quanto questo uspore isciendera

85r., da. alto tanto indebilitera e quauto col.2. verra piu da presso tanto sara piu. forte sechondo la saetta mandata dallarcho che quanto piu, viene di lungie tanto, piu debilita e quanto. viene dal luogo piu. presso tanto piu. forte perquote (E chon cio sia chosa chel tuono el baleno si facciano insieme uedemo in prima lo baleno che noi, vediamo lo tnouo ella ragione ella cagione puo essere sechondo questa uia chella chosa viene piu, auaccio allocchio ellocchio la nede piu, auaccio chel busso ello romore non viene allorecchie e questo si uede in cholui ehe stara di lungie ehe fara. lo busso che vedreigo quando, elli perchotera e fara, il busso iusieme allora vedremo la perchossa ma non vedremo, lo busso ma udiremolo a grande hora poi, fatta, la perrhossa e questo e segnio chellocchio vede più auaccio chellureechie (sic) uon ode (E per istagione uedemo lo baleno e non udimo lo tuono ella chagione puo essere sechondo questa uia chel baleno el tuono possono, essere piccholi e anche possono essere grandi e possono. essere molto di lunzie sicche locchio puo uedere lo baleno ma lo tuono perchegli e piccholo ed e molto di lungie uicne meno uella

wello basso imaltra parte (É per 57-, i stagione | udimo lo tiuse de con out. velenno, lo baleno fella exigione di questo, puo serre selundon questa via che puo essere intra noi el lavia che puo essere intra noi el laquello spelmotre aun puo passare lo usudo ellarre grasso che noi, nollo poliziano velere e alfora uniremo lo tuono e nou vederano lo balteno E gia aureno questo lacre lo della presenta del proposito del solo chelli, raggi, del sei noili pociano passare e parca quasi notte tano passare e parca quasi notte

uia sieche non puo giugniere allo-

recchie e anche puo essere inpe-

dito dal uento chontrario che porta

Capitolo terzio delli, venti e della cagione del numero, loro

Et lo mondo e perfetto et segli e perfetto debbonuisi, trouare tutte le chose chelli sono mestierj, adunqua non puo essere ue stare sanza. lo uapore lo quale e chiamato vento, lo quale e utile nel mondo per souentare le plante elli animali, elle chose rischaldare e per innumidire e disecchare e per portare li nunoli sopra la terra e per portare nia k putrefactioni e per rinnovare laire. E anche per li marinari che possano, nauichare e ciercare tutto lo mare lo quale e mestierj adunque e mestieri che noi, abbiamo li uenti che uengniano atorno, attorno di tutte le parti della terra (Et vediamo quanti deono essere, et sennoi saremo uclla naue nella parte doriente e mestieri che noi abbiamo lo uento per andare | ad occidente 85. c e mestieri lo veuto per turnare col.2. ad oriente, e gia auemo due venti oppositi e contrarij luno allaltro. et seunoj, saremo nelle parti di settentrione ene mestieri lo uento per andare al mezo di et ene mestieri. lo uento del mezo di per tornare a settentrione e chosi auemo quattro venti principali oppositi, e coutrarij luno allaltro li quali ne souo mestieri come quello da oriente e quello da occidente e quello da settentrione e quello dal mezo di (1 Et se noi saremo dalla parte doriente uerso settentrione per andare allopposito per linea diritta lo nento da oriente no li ne potera, sanza, briga e sanza ingiegnio onde per piu. utilità e per lo meglio e mestieri che noi, abbiamo un altro nento lo quale noi, chiamiamo collaterale da quello da oriente lo quale ne porti diritto allopposito e per questa medesima uia e per lo meglio ne mestieri un altro collaterale dallaltro. lato adunque lo uento orientale aura due uenti collatera'i luno dalluno lato ellaltro dallaltro (E per questa medesima uia e mestieri che ciascheduno uento principale come quello da oriente e quello da occidente e quello da settentrione e quello dal mezo di abbia due venti collaterali luno dalluno lato ellaltro dallaltro li quali tutti sono dodici venti (E anhe due li collaterali per ragione deono sentire di natura del suo vento principale | (E tro- 86r., uiamo lo mondo bene, furnito di col.t. dodici uenti per fare ogni opera-

and takingt

zione che mestieri nel mondo di uento sechondo chel cielo e bene fornito di dodici segni per fare ogni sua operatione.

Capitolo quarto di trouare la cagione perche li uenti elle plunie elle grandini ellabundantia ella fame ella pacie ella ghuerra e altri. accidenti chessi fomo in divere parti del mondo sechondo li tempi ella diversita delle luogora

Chon cio sia chosa che noi, auemo gia ueduto sanza inganno muouere e menare le grandi torri in qua ed inlla al uapore aureo lo quale e chiamato vento e disfare e diradicare li grandissimi, arborj e attorciere e spezarli tutti e sentiamolo venire dallungi chenne pulsa e fiede e nollo. vedemo e trouismolo apparire sopra la terra quando Innuno luogo e quando innun altro uediamo che pulsa e che muoue chiffa chotale operazione e perchelli. appare quando innuno luogo e quando innun altro (E troviamo simile mente altri, accidenti come la grandine ella pluuia ella fame ellabondanzia ella pacie ella ghuerra e molti, altri accidenti andare per le chontrade e essere mandate guando innuno luogo e guando innuno altro come lo corriere che mandato quando per la uia ritta e quando per la torta quando innuno 86r., luogo e quando | in uno altro se-col.2. chondo la singnifichatione del si-

gniore per chui. elli, si muoue e chel manda. E uediamo questi accidenti che uanno per le contrade quando innuno luogo e quando in un altro chil muoue ecchil manda e perche piu innuna contrada chen unaltra ehe troviamo per istagione in tale chontrada la pacie en tale la ghuerra e per istagione e contra en tale troviamo per istagione la fame en tale labundanzia e per istagione echontra en tale troviamo per istagione la pluuia en tale lo seccho e per istagione e contra en tale luogo la grandine e e contra a molti, altri (E noi, uedemo elli saui. sacchordano tutti che li elimenti sono contrarij luno allaltro e ciascheduno a natura di dilungharsi luno dallaltro e di tornare ciascheduno al sno. luogo e per la contrariata che inlloro non mescholarsi, insieme ne potere fare alchuna gienerazione adunque sechondo la nia delli elimenti non troucremo ne uento ne pluuia ne grandine ne pacie ne ghuerra ne abondantia, ne fame e nullo altro. accidente se non per lo mouimento e per la uirtu del ciclo e delle sue istelle chelli muouono e mettono insicme per fare la gieneratione elloperationi le quali elli, a in se di fare, come lo fabbro aduna insie- 86r., me lo ferro per fare loperatione la col.t. quale egli a in se di fare Adunque sennoi troverremo accidenti, nella terra chome lo pento ella plunia ella pacie ella ghuerra ella fame ellabondantia e altro non potemo dire che gli elimenti lo faccino se non chome lo ferro lo coltello essennoi trouiamo questi accidenti potemo dire per ragione che sieno fatti degli elimenti dal monimento e dalla uirtude del cielo e delle sne stelle come lo fabbro del ferro fa lo choltello chel choltello non potrebbe essere fatto del ferro se non per lo fabbro ello, uento ella pluuia ella fame ellabondantia ella pacie ella guerra e altri accidenti chapaiono nel mondo nolli, potrebhono fare di se li elimenti e anche nulla altra operatione inpercio channo natura di partirsi e dilungarsi luno dallaltro per la loro contrariata e pon si. possono mescholare insieme se non li mescola lo mouimento ella uirtude del cielo e delle sue stelle per fare loperationi elli accidenti li quali a iu se di fare sopra la terra ([Elli saui trouarono essere fatte operationi. | nel 86r mondo tutte opposite e contrarie col.2 luna allaltra e trouerono accidenti auenire e andare, cicrchondo (sic sopra la terra come li chorrieri come la ghuerra ella pacie ellabundantia ella fame ella plunia ello seccho. ello. vento e assai. altri uidere (sic) che gli elimenti nol poteano fare uolendo trouare la ragione considerarono. loperatione ella singnifichazione del cielo e delle sue stelle e per loperationi. loro conobbono chelle sue stelle elle sue

Agoogle III

uirtudi erano opposite tutte luna allaltra e adoperauano loperatione tutta. per opposito e per contrario come la pacie ella ghuerra ellabondantia ella fame e altri. assai E conobbono che mars, adoperaua nel mondo e era signiore della ghuerra e della battaglia e andauala seminando quando innuno luogo e quando innun altro sechondo la potentia sua e chonobhono che giupiter adoperaua ed era signiore nel mondo del suo chontrario come la pacie ella choncordia e andauala ispargiendo per lo mondo guando in uno luogho e quando in uno altro sechondo la notentia sua e chonohbono chel cirlo colla sua uirtude facieua degli elimenti tutta 87r., loperatione della terra [| E incol.1. percio li saui puosono che mars aucua a significhare nel mondo, la ghuerra ella hattaglia e Jupiter aueua a significhare nel mondo la pacie ella concordia adunque se noi. troverremo uno anno e piu loperatione di mars, come la glinerra ella battaglia nella terra delli romani potremo dire per ragione che mars sia per quello temporale forte e potente per fare la sua operazione nella terra delli, romani esse noi troverremo una cipta o una prouincia con grandissima pacie e segnio che Jupiter lo quale e signiore della pacie sechondo che pongono. li saui fia forte e potente in quella provincia o in quella cipta e mars. li fia debole (E se iupiter li an-dra indehilendo e a passo a passo E mars, ui si uada fortifichando a passo a passo spargera a passo a passo la sua sementa ella sua operatione ella giente di quella, cinta o di quella provincia a passo a passo si uerra aparechiando quasi, non auedendosene alla ghuerra e allo. schandolo elli non saui di quella ghuerra o di quella lite incholpera luno laltro non conosciendo la on-della uiene [E questa ghuerra e questa lite sechondo ragione sara. 87r., si forte e dura tanto sechondo. | la col.2. quantita della forteza In quello.

cie nel mondo piu innuno luogo che innun altro (E sechondo que-

sta uia pare chelle stelle ella uir-tude del cielo abhia dominio e balia per istagione piu in uno luogo che in un altro sechondo che noi. troviamo lo sole cha balia per istagione e dominio piu innuno luogo che innun altro che quando egli. e nella parte di settentrione e forte e gietta lo suo chalore nella parte di settentrione e nella parte del mezodi nolli potra, essere dehole e e contra e quando egli sara nella parte doriente sara forte In quella parte e nella parte doccidente sara dehole et econtra e chosi, in ciascheduna parte (E dache li elimenti di se non si possono muouere ne fare gieneratione ne altri accidenti se non per la nirtu del cielo e troverremo ingienerato e mosso e inpulsare innuna chontrada una operatione terribile di uento lo quale diradichera li alberi, e fara grandissimi accidenti elli elimenti. di loro nol possono fare se no lo fa dessi altra virtude sechondo lo ferro, che non puo diventare choltello se non per lo fabbro pole mo dire 870. per ragione chegli, sia nirtude nel col.1. cielo la quale a. in se di fare e di muouere e dempulsare lo uento ahhia in quella stazione dominio e halia In quella contrada di fare chotale operazione si che linpulsera e mouera quello uapore lo quale noi. chiamiamo vento. E questo sara forte, e dehole e piccholo e grande e corto, e lungo sechondo, la forteza ella debilita di quella uirtade chel muoue inpercio trouiamo li uenti, picholi e grandj e quando innuna chontrada e quendo innunaltra sectiondo la significatione ella potentia di quella virtude ca affare cotale operatione. E per questa uia auengono e sono mossi tutti. li altri accidenti come sono le pluuie elle grandine elle fami ellahundantie elle pistolenze elle chomete ello fuocho, chessingienerano nellaire e tutti, li altri accidenti chadinengono nelli animali e nelle plante e nelle minere e innongni, altra cosa ches singienera delli, elimenti dacche li elimenti di se non possono fare ne ingienerare se non chome lo ferro ingienera lo choltello e di questo non potemo asegniare altra ragione

inpercio chella non ci e (E per aventura potrebhono essere tali [87v. che direbbono che noi, fussimo col.2. fuori di uia di ragione esse noi. uolemo cierchare, chi mnoue li accidenti chadiuengono alli, animali e alle plante e alle minere e ongni. altro accidente chadiuiene sopra la terra ciercheremo nel corpo del mondo e cicrchcremo dalla spera della luna in giu o dalla spera del fuocho in su dalla spera della luna in giu trouiamo, quattro spere contrarie luna allaltra le quali. son chiamati elementi come la spera del fuocho e quella dellaere e quella deliacqua e quella della terra la quale e nel fondo del mondo e cicrchando queste quattro spere le quali noi chiamiamo elimenti troviamo che ciascheduna a natura di stare nel suo luogo, e non partirsene nulla delle sue parti E per la contrarieta che inlloro non si possono mescholare insieme per fare uulia operatione adunque Non possono fare per loro nullo accidente e nulla gieneratione adunque se noi, troviamo mossi accidenti nella terra o gnalunque altra chosa che sia non douemo cierchare dalla spera della luna in giu anzi douemo cierchera dalla spera del fuocho in su nel , chorpo del cielo lo quale e piu nobile [Adunque se noi. troviamo 887., essere mosso e auenire. Juno grancol.1. de accidente di battaglia e di ghuerra. cicrcheremo per lo mouitore entro per lo curpo del ciclo, e troveremo Mars lo quale abita nel quinto cielo che signiore della guerra e della hattaglia sechondo che pongono li saui e per lo stato suo chonoscieremo lo stato della hattaglia (Esse noi, troviamo essere mosso e auenire nno grandissimo accidente di pacie ciercheremo entro per lo chorpo del cirlo e troverreino Jupiter lo quale ahita nel sesto ciclo per lo stato suo conoscieremo. lo stato della pacie (Esse noi troverremo essere mosso pestilentie nelli lauoratori della terra. ciercheremo saturno lo quale ahita nel settimo cielo per lo stato suo conoscieremo lo stato loro [Esse noi. troviamo essere mosso accidenti di suoni e dallegreze e di

canti damore ciercheremo nenere lo quale abita nel terzo cielo (Esse noi. troviamo essere mossi accidenti per churrieri o per uiandanti ciercheremo la luna la quale habita nel primo cielo che donna delli. chorrieri e delli ujandanti sechondo che pongono. li sauj [E selli. son mossi consiglieri.per consigliare sopra uno, fatto e pensando per ongn ragione parra alloro lo meglio e poi sara lo peggio e e contra che parra alloro lo peggio e saral meglio cier- 88r. cheremo la chagione perche e cier- col.?. chiamo la spera del fuocho la quale sta su e cierchcremo la spera dellacqua la quale e sua nimica e sua contraria la quale sta, giu e ciercheremola spera dellaire e quella della terra e ciercheremo queste quattro spere per le cagioni e per li. accidenti e troveremo iniinica e chontraria luna allaltra e non auere uirtude inlloro. dj mescholarsi insieme ne di fare nullo. accidente e nulla chagione e di non muoversi e di stare ciascheduna nel suo luogo E non troviamo che noi potiamo adomandare le chagioni, delle cose ne perche ne quo, ne quanto ne quando adunque e mestieri se noi, uolemo sapere la chagione di tutte le chose le quali si possono dire per che, chennoj ricchorriamo e cierchiamo, lo chorpo, del cielo lo quale e mouitore e quini, troverremo le chagioni per che e quo e quanto e quando chon cio sia che ogni, cosa abhia cagione e troverremo lo monitore di tutte le chagionj e di tutti li accident chapaiono di sopra alla terra e nelli animali e nelle plante e nelle minere e innongnie altra chosa chessi, puo dire per che e non ciercheremo I li elimenti se non per le 88v. loro qualita come lo chaldo ello col. I. freddo ellumido ello, seccho. E chosi ciercheremo per le chagioni. di tutti li accidenti chappaiono nelle chose ingienerate delli, quattro elimenti e uel chorpo del cielo e delle sue stelle e non adomanderemo e li elimenti sechondo che noi adimanderemo lartificio ella maestria ella inmaginatione ella sottilita della forma del choltello al fahhro e non al ferro [Ecchennoj trouiamo

molti accidenti suariati nelle plante e nelli, animali e spezialmente nellnomo inpercio chelli. e piu. nobile. ella chosa che piu nobile piu. nobilmente li si dee adoperare e lauorare (Enpercio non si truoua nulla provincia e nulla ciota e nnlla uilla e nullo castello che non abbia, diversi, regimenti e dinersi, atti e diverso parlare e troveremo. li abitatori duna cipta ed ameno (sic) in regimenti ennatti e nel parlare essere isuariati che dalluno lato della cipta parleranno dun modo e dallaltro parleranno suariato dunaltro e sono provincie che non intende luno laltro E se alchuno huomo tornasse nella sua pronincia in meno di mille anni non richonoscierebbe le sue contrade che

88 ... trouerrebbe tranagliati et | variati col.2 li monti elle ualli, elli rij elli fiumi, elli, fonti elle cipta elle chestella elle, uille ello, partare delle gienti che in tale luogo lascio la cipta cheuui ritrouerebbe boscho e contra en tale luogo lascio lo lago che nol ui froverrebbe e econtra en tale luogo lascio lo monte chenui troverrebbe la ualle e c contra e troverrebbe la contrada suariata e trauagliata Junongni cosa che non la riconoscierebbe e no gli, parebbe vnquanche esserni suto. E queste chagioni, nol fanno li elimenti che di loro non possono (Et millo huomo fu mai e non sara mai e nullo. altro animale e nulla planta e nulla foglia di planta e nulla altra gienerazione chessassomiglino Insieme che nou ui sia qualche isuariamento o nella materia o nella forma (Ella chagione di questo si e chel cielo sechondo, lo suo monimento e sechondo lo suo stato adopera la gieneratione sopra la terra ello suo monimento ello suo stato non sasomiglia maj una uolta ad unaltra chelli non abbia alchuno isuariamento E sechondo lo suo suariamento così adopera di ragione isuariate Come lo sauio arteficie che per la sua nobilta e per la sua scientia non adopera una uolta comunaltra chegli . no gli . faccia alchuno suariamento per essere lau-89r., dato E quanto | adopera piu diuercol.i. se e uariate cose tanto e piu. nohile e piu. sanio arteficie (Adunque sel cielo a ad operare nella generatione sechondo lo suo mauimento (sic) ello suo stato chelli era quando elli, singienero lo grande cesaro Ottauiano agusto inperedore della grande roma la quale signioreggio e puose giogo a tutto lo mondo. Ella generatione elli accidenti uanno sechondo lo monimento ello stato del ciclo e ringenerebbe (sie) e farchbe quello medesimo grande cesere oltaniano agusto lo quale signioreggio tutto lo mondo e tutti li accidenti. e gli atti ella gente la quale era nel mondo in quello temporale E dacche quello monimento e quello stato del cielo non fu. pin, duna. nolta e non sara maj, lo grande ciescre, ottauiano agusto chon tutte le gienli e gli altri, accidenti che furono nel mondo In quello temporale non furono pin duna uola (sie) e non saranno maj (Ello ciclo chollo suo stato e chol suo monimento per la sua perfettione e per la sua nobilita non dee tornare indictro affare loperazione chelli, a gia fatta nella generatione anzi di razione dee andare inanzi e fare chontinonamente operationi, nuoue e nariate luna dallaltra per | maggiore nobilita e per 89 maggiore marstria che non sarebbe col.2. sottilita ne maestria ne da essere landalo selli, tornesse indietro e faciesse le chose simili chelli, a gia fatte nella gieneratione Adunque questo dee essere lo monimento ello stato del cielo non si, assimigliera mai luno collaltro innercio che farelibe le chose simili e farelibe una operatione molte volte la quale non sarchhe si nohile e allora, parrebhe chella scientia ella potentia sua fusse compiula da non sapere e potere fare piu. cose [Ello cielo collo suo monimento e colla sua virtude e nolilissimo e perfetto adunque dee clli. adoperare. operatione uariata che non si assomigli una collattra Inpercio che quanto larteficie e piu nobile tauto di ragione adopera piu, diuerse e uariate cose (Adunque per maggiore operazione e per maggiore diversita di ragione deono essere nel mondo diuerse lingue e diverse operazioni

e per uolgare Inpercio trouiamo lettera greca ellettera latina ellettera ebraica e molte altre e delle gienti auere parlare uolgare che none intende luno laliro chome so-897-, no e greci e de romani le tedeschi col.1. ellatini e saracini e molti, altri e questo e per maggiore operatione in tale modo chellaltissimo iddio per maggiore grandeza sia laudato e glorificato per diuerse lingue (E sel cielo si muone Ed e mouitore di tutte le cagioni e di tutti li accidenti diuersi chapaiono sopra la terra sechondo chauemo detto di sopra ed e mestieri di ragione ehelli, abhia le uirtudi motiue dinerse inpereio chelli, si muoue in diverse parti chettale si muoue inuerso occidente e tale inuerso oriente e tale per istagione nel mezo di e tale per istagione sale su e tale per istagione sciende giu e ciascheduno di questi che mosso a in sc la intelligienzia ella uirtu motiua chel muove come lanimale cha in se nelle sue membra la uirtu. motina chel muove e quando alchuno delli, suoi, menhri perde la uirtude motiua lo menhro non si muoue maj e quando la uirtude motiua ritorna al menhro si muoue effa la sua operatione Elle intelligientie elle uirtudi motiue che muoiono (sic) con tutte laltre. uhhischono lo gloriosissimo dio suhlime e grande

di voci e di parlare e per lettera

Capitolo quinto di quelle cose chappaiono nellaere come di fuochi e di comete. |

89r., Et dacche noi, auemo detto di socol.2. pra del uento elle, cagioni chel muoue ponendo mente sempre nellaere per istagione uedemo la notte correre entro per lacre fianme di fuocho e disoluere e venire meno. E alquanti non saui chredono chelle sieno stelle checchaggino del ciclo e uengano meno Elle stelle si ueggiono dogni tempo nel loro essere secondo la figura delle sei. stelle adunate le quali sono chiamate pliades, e anche laltre fighure disegnate di stelle che non si uegghono mutare della loro figura ne chadere ne uenire meno e dogni.

tempo stanno nel loro essere (T Ella cagione di questa fiamma puo essere sechondo questa via che stando laere asciutto esseccho per lo calore sinfianna (sic) lo uapore nellaere e chorre lo uapore infianmato entro per lacre e segnio di questo si e che noi, uedemo questo quando, lo tempo esseccho e spetialmente lautunno e non vedemo questo. lo uerno per lo tempo nmido ([Et questa vedemo correre circhularmeute indiuerse parti e quando innuna parte e quando innunaltra e per istagione lo nedemo sciendere giu e per istagione salira su (Ella chagione chelio fa. andare ecchorrere puo | essere per istagione 90r. una ventusita chel porta in quella col.i. parte e falli, fare nna coda isfilata come fusse fuoco cacciato dal uento e disoluesi, e uiene meno e anche puo essere per istagione la materia lunga isfilata che chorre super essa e na. come la fianma per lo stoppino E segnio di questo si e chel fuocho non ua di sua natura per traverso sella materia non ui. fusse ondegli. fusse portato e anche puo essere chacciato effuggire per altro suo contrario e anche pno essere mosso in quella parte per uirtu delle stelle canno affare in quellora e in quello luogo cotale operatione et se quello uapore enfianmato e fosse grosso e terrestro sciendera giu, esselli sara lieue essuttile salira su (E gia uedenmo stando lo sole quasi, a mezo uirgine apparire innoriente nella nona. ora della notte uno grandissimo napore quasi.infianmato comuna grandissima montagnia cauena grandi raggi o nuoli crina la quale era chiamata cometa e era in cancro e leuauasi su alto collo cancro per infine al die e per la lucie del sole si naschondea collo cancro Insieme ellaltra mattina era torinata collo 90 r cancro innoriente e questo si uide col.2. per ispazio di pin di sessanta di e questo e segnio chella spera dellaere si uolgie e uada collo cielo Jnsieme essellaire stesse fermo e non si uolgiesse questo napore Jnfianmato lo quale era chiamato come-

ta sarebhe ueduto stare fermo e

non uenire e salire su col cancro.

e vediensi, mettere in prima fuori allorizonte le sue chrina (E questa parea cauesse due mouimenti luno era quello del cielo da oriente ad occidente ellaltro era chella si uedeua andare a passo a passo inuerso. lo mezo di disoluendosi. sempre [Ella, chontrada inuerso. la. oue noj. la uedeuamo andare auenne in pocho tempo grandissimo accidente che incontanente quasi chella fu, disoluuta morio, lo sonmo ponteficie de sacierdoti delli. cristiani lo quale era chiamato papa. E poj pocho tempo auenne in quella contrada grandissima battaglia a cagione di giente effu morto e ucciso uno grandissimo Re. dj quella contrada lo quale fu morto e tolto lo reame da un altro signiore collaintorio pontefichale lo quale signiore uenne dalle parti che-90,, rano intra lo se ttentrione e occicol.1. dente e uccise quello re e molti altri signiorj e divento re togliendo lo reame per forza e poi, pochissimo tempo venne dalla parte di settentrione un altro grandissimo re lo quale era parente di quello cheffu morto per richoverare e per ritogliere lo reame a quello re chera, leuato per forza di campo fu. in quella contrada intralloro grandissima battaglia e uccisione di giente alla fine fu preso lo re settentrionale e dicapitatu con molti, altri grandissimi, signiori li quali erano uenuti collui e questi, accidenti auennono in pochissimo tempo poi, chella chometa in quella contrada (E intra questo tempo uedemo apparire unaltra cometa innoccidente minore di questa la quale cra in pescie e uedemola la sera corichare e andare giu col pescie ellaltra sera cra tornata col pescie in quello luogo e uedeasi. coricare e andare giu col pescie la sera per ispazio di quindici di e piu e andossi, disoluendo a passo a passo rapressando e ingiungnen-dolo, sempre lo sole Jnfin chella si naschose sotto li raggi del sole e poi. non si. uide (E vedenmo la mattina in chanchro la chometa e andare su e uedenmo unaltra cho-

meta innoccidente in pescie e an-

dare giu. e questo e segno chella

spera dellacre si uolgie Ella spe- 90,.. ra dellaere si uolgie per ragione si cul.2. dee uolgiere la spera del fuocho inpercio chella e piu sottile e piu. ieue di quella dellacre (Ello chorpo di questo mondo a chagione chel-. e tutto spericho ella sua figura, e ritonda la quale e achoncia a uolgicre sechondo questo si dee tutto volgiere e muouere

Distintione ouero partichula otta-ua del libro sechondo dalquante chose chomune innessere di tutto lo mondo. Capitolo primo del mo-uimento dellorbe colle sue parti e a domandare se tutti li elimenti si muouono per lo, mouimento dellorbe come lo mouimento circhulare

▼ Vediamo sel chorpo del mondo si dee tutto uolgiere o dee istare fermo alchuna delle sue parti con cio sia chosa chel moto. sia contrario della quiete e sechondo quello, che noi. auemo detto molte uolte di sopra In questo mondo non puo. essere nulla cosa per essere conosciuta e accio chessia maggiore operatione che non debbia auere lo suo opposito ennaltra ghuisa non si conoscierebbe e sarebbe minore operatione. come lo lieue chessi, chonoscie per lo, graue e lo moto si chonoscie per lo quiete (sic) elli oppositi si deono dilungare e stare di lungi per ragione quanto elli, puo luno l dallaltro Ello corpo del cielo si dee 91muouere e uolgere a chagione della col.i. gieneratione adunque e mesticri chelli, abbia uno suo opposito lo quale sia di lungie quanto, elli, puo lo quale stia fermo ella terra e di lungi, dal chorpo del cielo piu, che nulla altra cosa chessia adunque stara la terra ferma e quieta per opposito del chorpo del cielo chessi. muoue e uolgie [E dacche la terra sta ferma e quieta uediamo. la spera del fuocho e quella dellaere e dellacqua selle si deono uolgiere o stare ferme Ella spera del cielo delluna (sic) si nolgie nella sua concauita a punto a punto col-la gebosita della spera del fuocho ella concauita della spera del fuocho si continua. a punto. a punto

si dee chontinouare a punto a punto colla gibosita della spera dallacqua onde mouendosi. lo punto della spe-ra della luna per ragione si dee muovere lo punto della spera del fuocho lo quale si continua con esso e chosi, si uulgiera per ragione a punto a punto la spera del fuocho cholla spera della luna ella spera dellaere colla spera del fuocho ella spera dellacqua cholla spera 91r., dellaere. [Malla | spera dellacqua col.2. sella si uolgicsse chome noi auemo gia veduto uolgere laire purtando le chomete corporea (sic) tutta. la terra intorno intorno uencucio da oriente a occidente stando la terra ferma sicche la gieneratione sarebbe inpedita e non potrebbe essere. E per questo la uirtude del cielu dee mantenere lacqua ferma in modo. chella non si. uolga sechondo ebelli la mantiene per forza cies-sata uia dalla terra ([Ella spera dellacqua e opposita alla spera del fuocho ella spera della terra a quella dellaere adunque sella spera del fuocho e dellaere si volgie e mestierj per opposito chella spera della terra e dellacqua stia ferma e sella spera del fuocho e quella dellaire stessono, feruse ella suera della terra e quella dellacqua si uolgierebbono elle due spere di sopra le quali, sono piu lieui e piu sottili di ragione si deono uolgiere come quella del fuocho e quella dellaire e quella dellacqua e quella della terra chessono piu. graui e stanno di sotto di ragione deono stare fer-

colla gibosita della spera dellaire

ella concauita della spera dellaire

Capitolo sechondo delle intelligientie del cielo e del mondo l

me e non vulgiersi

91,, Et ponendo mente nel chorpo di col.1. questo mondo. trouiamo otto spere stellate luna delle quali ellottaua spera cha grandissima moltitudine di stelle e laltre come sono le sette ciascheduna a una stella e queste istelle ciascheduna dee auere molte uirtudi inpercio che quanto lo membro e più nobile tanto di ragione dee. avere piu operazione e piuuirtude (E potenmo dire di ra-

gione che in questo mondo non e alchuno chorpo principale e perpe-tuo che nonnabbia la sua intelligientia la quale nirtude a influere. e affare operazione ennaltra ghuisa non ci potrebbe, essere e sarebbe ozioso adunque quanti sono li chorpi principali e perpetui nel mondo tante sono le intelligientie le quali intendono innoperazione, e adopera luna chollaltra (E quello chennoi. aucino detto e provato del chorpo del cielo e diciemo e prouamo per le intelligienzie le quali sono innesso le quali intendono sopra la generazione È urunamo per lordine chennoj trouiamo e nelle gie iti. lordine de planenti (sie) Sicche saturno cheffu posto in prima per ragione selli. douea singnifichare douea singuifichare nel mondo la prima gente chome sono li lauo ratori 910. ello lauorio della terra e iupiter col. 8. che lo sechondo douca singnifichare la sechonda giente e chosi- di tutti

Capitolo tertio a cierchare la chagione perche nel mondo deono essere spiriti li quali, sono sanza chorpo

Et gia aucmo tronato detto e posto pe saui mirachulose cose doperazioni di spiriti e di chose che uanno inuisibili ennoi medesimi nauemo gia udite e uedute sanza inganno molte operationi da marauigliare [Et vediamo se questi. possono essere per ragione (Et ogni cosa per maggiore operazione e accio chella sia conosciuta dee auere lo suo opposito canaltra ghuisa no sarebbe conosciuta e sarebbe minore operazione sicche larteficie del mondo potrebbe essere biasimato e troviamo in questo mondo li animali nasciere e morire e auere giencrazione e chorruzione e auere chorpo e materia e forma et essere lo loro, corpo ella loro materia si grossa di non potere passare, entro per lo. chorpo sodo e ottuso come lo monte ello, ferro o altra, cosa chessi truoui piu. dura e essere di si tardo andamento di non potere andare in grandissimi tempi dalluno capo del mondo | allaltro e non si 92... possono trasfighurare daltra figura col.t.

e ricieuere ogni, figura ebegli, uogliono e non possono andare inuisibili e a rispetto della scientia aucre, poco senno e essere ininscipissimi e non conosciere li tempi nelle chose, quasi, che deono aucnire per inauzi. e abitare nel mondo quasi iguali poco piu. su luno dellaltro chome chi. abita nel monte ecchi nel piano e arrispetto del mondo sono pochi, erradi e non abitano niu che innuno luogo del mondo, come sopra la terra. Et se ciascheduna cosa che nel mondo per essere sentita e chonosciuta dee auere lo suo opposito ennaltra ghuisa non sarebbe sentita ne conosciuta e sarebbe minore operatione nel mondo tutto questo chennoj. auemo detto di sopra e mestierj per ragione che abbia lo suo opposito en altra gliuisa non ci potrebbe essere ue starc che non sarebhe seutita ne chonosciuta adunque e mestierj per forza di ragione chessiono cose nel mondo che non naschano e non ricicuano morte e nonnabbiano gienerazione e chorruptione e non abbiano chorpo ne materia ne forma e essere sottili. di potere passare entro per lo chorpo sodo e uttoso come lo monte ello ferro o altra cosa chessi, truoui più dura ed essere si neloci di potere passare incontanente dal-92, luno | capo del mondo allaltro e di col.2. potersi. trassigurare e ricicuerc omi figura e possono andare inuisibili e arrispetto della scientia essere sapientissimi dogni, seuno e chonosciere li tempi elle cose per inanzi e non abitare iguale ma molto piu, su, luno chellaltro e a rispetto del mondo (sic) sono molti e spessi e abitano in ongnj luogo del mondo e queste cotali cose che deono essere e abitare per ragione nel mondo li saui, li chiamaruno spiriti. E tali. li chiamarono. intelligientie. [E questi spiriti e queste intelligientic per ragione deono essere piu nobili luna dellaltra e quella che abitera su sara piu. nohile di quella che ahitera giu e quanto abitera piu, su tanto per ragione sara piu. nobile [Et lo corpo del mondo per magiore operatione e per lo meglio dee essere

tutto abitato per nobilta di molti abitatorj e xuariati In tutto quello chessi. puo adunque di ragione trouerremo habitare di costoro nella spera della terra e guesti saranuo per ragione meno nobili deli altri e meno, sauj e tali nella spera dellacqua e tali piu. su nella spera dellaere e talj piu su. nella spera del fuoco e tali piu su. nella spera della luna E quelli chabitassono dalla spera del fuocho In su di ragione li potremo chiamare | intel- 92, gientie inpercio, che di ragione deo. col.1. no essere piu. nohili e piu. saui e di maggiore intendimento e di maggiore operazione che da indi in giu. inpercio chelli abitano nel chorpo del cielo che piu. nobile ello nobile luogo adomanda el nobile abitatore el nobile abitatore adomanda lo nobile luogo E tali abiteranno piu su nella spera di merchurio e tali. piu su nella spera di uenere e tali, piu su, nella spera di iupiter e tali più su nella spera di saturno e tali piu su. nella grande spera delle stelle fisse la quale e piu. nobile. E potremo dire per ragione che choloro che abitassono nella spera di saturno fussono della natura di saturno e quelli chabitassono nella soera di marte fussono della natura di marte e choloro chabitassono nella spera di upiter (sie) fussono della natura di. Jupiter e chosi di tutti (l' E inpercio cierti saui quando tiollono fare operazione di gliuerra o dodio o di battaglia convocavavo li spiriti di marte sechondo che posto e schritto per loro (Et aucino gia trouato iscolpito e intagliato dalli, saui scolpitorj entagliatorj antichi grandissima battaglia e occisione di giente e a piede. e acchauallo tralli quali, erano ispiritelli, in modo di garzoni chandauano uolando e parea cheffossero innainto alluna delle parti l la quale era uinciente e mars ista- 92, ua di sopra innacre innuna ruota cot.2. in modo di signiore e uno spirito con ale tenea la ruota dalluno lato e un altro dallaltro e parea che fusse signiore e uedesse la battaglia per diletto E quando uoleano fare operazione contraria a questa come di pacie e di choncordia conuoca-

uano li spiritj di. Jupiter e q uoleuano fare operazione damore e di luxuria conuocauano li spiriti di venere e così, di tutti sechondo loperatione chelli uoleuano fare sechondo che posto per loro (E ciascheduna chosa che nel mondo per none istare oziosa dee lauorare e fare operatione e quanto e piunobile tanto dee fare per ragione piu, nobile e maggiore operazione adunque questi. spiriti e queste intelligientie non deono islare otiose e per ragione deono lauorare e fare operazione la quale conoscie lalto dio aechui ubbidischono tutte le cose (E potrehhesi, dire per ragione sechondo una uia chelle intelligientie della grande spera delle stelle fisse tali, abbiano uficio, di fare operazione di muouere e di volgiere quella spera con ongni suo mouimento e tali, delle intelligientie della spera di saturno abbiano vficio di muouere e di volgiere la spera di saturno con tutti. li suoi, mo-93 r., uimienti e ciascheduna delle altre

col.1. spere come quella di iupiter e di marte Ellaltre da indi in giu, sieno mosse ciascheduna ordinatamente dalle sue intelligientie le quali. abitano innesse sechondo li loro mouimenti per lo chomandamento dellalto iddio questo serhondo via di ragione non cicssi (Et sel chorpo del cielo fusse ponero chelli, non auesse in se altra grandissima uirtude e altra grandissima operazione che quella chelli, adopera sopra la terra potrebbesi biasimare secondo la sua grandeza di pocha uirtude e di pocha potentia inpercio che mille migliaia di migliaia, del ciclo non arebbono affare operatione sopra mille migliaia delle parti dun punto della terra, sel punto si potesse partire Inpercio, schella terra essi picchola che non si, sente a rispetto della grandeza del cielo. E sechondo che posto. per li saui solamente lo sole e ciento sessanta essette e quarta e ottaua piu della terra e sechondo che posto per loro tali. sono delle stelle fixe che sono

nouanta Co.tanto(sic)maggiori della

terra e tali, sono maggiori sessanta e due uolte cotanto e tali, sono

maggiori cinquanta e quattro co-

tanto e tali sono trenta essei uolte cotanto E sechondo che posto per li saui la minore stella | cchessi (sie) 937 uede nella spera delle stelle fixe e col.2. diciotto cotanto della terra sechondo che testimonia lalfagrano nelli, venti. e due chapitoli del suo. libro Onde non e conparazione la grandeza del corpo del cielo alla terra onde se non auesse piu. uir-tude e piu. operazione di quella della terra sarebbe come. lo lauoratore cauesse la grandissima. fighnra e grandissima persona e grande uisla cauesse affare operazione sopra una spiga e non auesse in se piu. uirtude e piu. potenzia e da indi, in su fusse stancho lo quale sarebbe povero e sarebbe da hiasimare e da uituperare lui, ella sua grandeza (Ello corpo del cielo e grande e perfetto e non a Jn se nulla menomanza da potere essere biasimato, e non e nullo huomo che uolesse chelli, fusse maggiore e minore o piu, alto, o piu, hasso e selli, e grande e perfetto e non a in se nulla menomanza da potere essere biasimato adunque a elli. in se altra grandissima uirtude e altra grandissima operazione e piu nohilissima di quella della terra la quale chonoscie dio altissimo sublime e grande E fa come lo riccho seminatore che a allauorare e adope- 93 r., rare li sementi diuersi sopra li molti col.i. elli, diuersi champi che sopra, li nobili. champi semina effa. operazione chessi, chonviene alli nobili champi e sopra. lo sterpeto semina e adopera quello chessi, chonviene allo sterpeto

Capitolo, quarto che nel mondo, fu. mestierj che fusse alchuna cosa mobile e alchuna, chosa che stesse ferma come la terra E de nobilj cose che furono, fatte dessi: ~

E ogni. cosa per maggiore operazione e accio chessia chonosciuta dee auere lo suo opposito ennaltra ghuisa non si. conoscierebbe e sarebbe minore operatione nel mondo sicche larteficie del mondo potrebbe essere biasimato adunque selii si truoua cosa chessi. muoua essia la maggiore che possa essere come.

la maggiore spera delli. cieli e siaconcaua per lo suo opposito e mestierj chessi, truoui una spera piccholissima a quello rispetto la minore che possa essere quasi, come uno punto che stia ferma come la terra e non sia concaua (E dacche noi, auemo fatta menzione del-93 ... la terra | Volemo fare menzione del ed.2. nobilissimo e miracoloso artificio che non (sic) fu fatto dessa

Capitolo delle uasa antiche

Della quale feciono uasa per molti. temporali li nobilissimi elli, sottilissimi artefici antichamente nella nobile cipta darezo nella quale noi. fumo nati la quale cipta secbondo chessi truova fu chiamato (sie) aorelia e ora, e chiamata arezo delli. quali. uasi mirahili per la loro nobilta cierti. saui ne feciono menzione nelli. loro lihrj come fu. ysi-dero. E sidilio e altrj li quali. feciono di terra colata subtilissima come ciera e di forma perfetta in ongnie uariatione nelle quali uasa furono disegnate e scolpite tutte le gienerazioni delle plante e delle foglie e delli. fiorj e tutte le generazioni delli, animali chessi possono pensare in ongnie atto mirabile e perfettamenti (sic) si che passarono dinanzi alloperazione della natura e fecierli. di duo colorj come azurro errosso, ma piu, rossi li quali cholorj erano lucienti e sottilissimi non auendo chorpo e questi cholori. erano si perfetti che stando sotto. terra la terra nolli. Potea corronpere ne ghuastare ([E segno di questo chennoi, auemo detto si e di quello chauemo ueduto che l 94r., quando si cauaua nel nostro tempo col.i. per alchuna cagione dentro dalla cipta o di fuori. datorno presso quasi, due miglia trouauansi, gran quantita di questi pezi di vasi in tale luogo piu en tale luogo meno delle quali, era pressumato chelli. fussono stati sotto terra assai, piu di mille anni e trouauansi cosi, colorati e freschi chomelli fussono fatti uie uia delli, quali la terra non parea chauesse diminio sopra essi di poterli. consumare (E nelli. quali, si trouauano ischolpite e di-

segniate tutte le gicnerationi delle. plante e delle foglie e delli. fiori e tutte le gienerationi delli. animali mirabile e perfettamente e altro (sic) nobilissime cose sicche per lo diletto facieuano ismarrire li conoscitorj elli non chonoscitorj per la ingniorantia non ne ricieuien diletto spezauangli e gittauangli uia. delli. quali mi uennono assai, a mano che in tale si trovaua ischolpito inmagine magra en tale grassa e tale ridea e tale piangiea e tale morto e tale uiuo e tale vecchio e tale citolo e tale ingniudo e tale uestito e tale armato e tale disarmato e tale appie e tale acchauallo quasi. innongni, diversita danimale e trouauansi stormi et | battaglie mira- 94 r. bilmente Junongni. diuerso atto e col. 2. trovauansi fatta, luxuria in ogni, diuerso atto e trouauansi. battaglie di sescie ducielli e daltri animali mirabilmente in ongni diuerso atto e trouauansi cacciare ed ucciellare e peschare mirabile mente Janongni, atto chessi. puo pensare (E trouauauisi scholpito e disegniato si mirabilmente chelle scholpiture si conoscieno li anni, el tempo chiaro ello schnro e sella figura parea di lungie o da presso e trouauanuisi scolpito ogni, variazioni, di monti e di ualli e di rij e di fiumi e di selue e li animali chessi, convengono accio. Janognj atto, perfettamente E trouauauisi. spiriti uolare per aire in modo di garzonj ingiudi (sic) portando pendoli dogni, diucrsita di poma e trouauauisi. tali. armati conpattere insieme e tali, si trouauano in carciere Jnnongni diuerso atto con caualli inanzi e trouauansi uolare per aire mirabilmente Jnnon-gni, diuerso atto e trovauanuisi conbattere a piede e a chauallo e fare operazione Innongni. diuerso. atto (E di queste uasa mi uennono anmano (sic) quasi. meza una scodella nella quale erano scolpiti si naturalmente e sottili, cose chelli. conoscitorj quando le uedeuano per lo grandissimo diletto | ratieno 94e nociferauano ad alti. e uscieno col.1. di se e diveutauano quasi istupidi elli, non conoscienti la uoleano spezare e gittare (E quando alchuno, di questi pezi venia a mano a 19

scolpitorj o a disegniatorj o ad altri conoscienti tenienlli in modo di cuse santuarie marauigliandosi.chellumana natura potesse montare tanto alto in sottilita ellarteficie ella forma di quelle uasa elli cholori ellaltro scolpimento e dicicuo che quelli artefici. furono diuini e quelle uasa disciesono dal cielo non notendo sapere chome quelle vasa furono fatte nella forma nello, colo:e nellaltro artilicio (E fu pensato che quella sottilissima nobilità di uasa le quali furono portate quasi. per tutto lo mondo fusse choncieduta da dio per molti temporali nella detta cipta per gratia delle nobili contrade e delle mirabili, riuiere la doue fu. posta quella citta Jnpercio chelli. nobili artefici si dilettauano nella nobile riuiera ella nobile riuiera adomanda li nobili.

Capitolo quinto della divisione deltorbe e delli. segni per consequentia

artefici

dl tutto lo mondo \$4 v., E vediamo lo corpo del mondo e col.2. spezialmente lo corpo del cielo in quante parti cgli, dee essere partito per ragione et quando noi, incominciamo lo corpo del mondo per forza ne uenne partito per mezo e poj ne uenne diuiso per quattro e poi, ne uenne diuiso ciascheduna di queste quattro parti per tre parti le quali noi chiamianto segni li quali, sono tra tutti dodici segni e ciascheduno di questi segui dec essere partito per ragione per tre parti. iguali come loncominciamento el mezo el fine cioe lo capo ello uentre ella coda e uedemo che ongni, cosa ca incominciamento a cominciamento e mezo, e fine e gia. ne uenuto partito lo cielo per forza di ragione in trenta essei narti iguali (Essel cielo si uuole annumerare piu. a minuto vediamo ciascheduna di queste tre parti en quante parti ella dee essere partita ello corpo del cielo e perfetto de essere lo maggiore che puo inpercio dee essere partito per lo maggiore numero perfetto lo quale e diccic adunque ciascheduna di queste tre parti dee essere per ragione partila c annumerata per diecic come lo uentre ello chapo ella coda Et auemo trenta essei parti ciaseheduna | diuisa per diecie. lo 53-r., quale e numero perfetto (f) Onde cella aueremo In sonma diuiso lo cielo e tutto lo chorpo del mondo in treciento sessanta, parti i quali, noi chiamiamo gradi

Capitolo sesto della chagione pereke li di furono sette ellore ventiquattro

Poi chennoi, auemo trattato di sopra delli, di, e delle ore uediamo quanti li di, ellore deono essere c di quante ore, lo di, dee essere conposto con cio sia chosa chelli saui il chonponeuano di ucuti c quattro ore (E con cio sia cosa che saturno sia allato a iupiter perchello suo die come sabato non fu allato lo die di iupiter come lo gionedi e cosi, en tutti. Noi, uedemo chel ciclo collo suo monimento fa tutta loperazione della terra e vedemolo muouere con tutte le sue stelle da oriente ad occidente E trouiamo innesso sette stelle le quali sono chiamati planeti che per loro effetto paiono sengniori dell'altre che truouano alloro piu mouimenti e diuersi, challaltre E quelle channo piu mouimenti e diuersi, di ragione deono fare maggiore operazione e diucrsa chellaltre inpercis che quanto la natura piu faticha puose, tanto di ragione pose piu. utilita. E trouiamole muouere da oriente a occidente, e e contra da occidente a oriente e trouia mole 55r., muouere dalla parte di settentrione col.2 e andare a quella del mezo di e dal mezo di, venire a quella di settentrione. E troviamo inlloro altri mouimenti diuersi chelli trouiamo sciendere nelli. loro epicieli e uenire giu, inuerso, la terra e troviamole e econtra salire su inuerso lo cielo e anche le troviamo salire e sciendere per altro uerso chelle troviamo muovere c salire su inuerso lo cielo alla sua auge e trouiamole e contra sciendere e uenire inuerso la terra allopposito dellauge II E troviamo ciascheduno delli. sette planeti aucre e essere signiore duno suo propio cielo E troviamo.

lo cielo dellottaua spera. la gnale e diuisa in dodici parti sechondo chennoi prouanmo di sopra, e se-chondo chelli, saui, pongono essere partita alli, planeti sicche ciascheduno alla parte chelli si conviene come le. chontrade alli. signiorj sechondo, che saturno lo quale e si-gniore del capricorno e dellacquario e iupiter del sagittario e del pescie ello sole e signiore del leone. Et sello cielo e partito alli, planeti come le chontrade alli, signiori maggiormente li dee essere partita la terra per adoperarui su come li campi alli lauoratori adunque la terra sara partita in sette parti le 95, quali parti li saui chiamarono | clicul.i. ma se ciascheduno aura la, parte chelli si conviene lo primo aura lo primo ello sechondo lo sechondo e chosi, di tutti (Et selli, sara mestieri nel mondo la gienerazione delli metalli. saranno sette e non piu sicehe ciascheduno abhia lo suo sechondo che detto per li, saui e spetialmente per li, saui alchimista. loro al sole ellariento alla luna ello rame a mars ellargiento uiuo lo quale chiamarono spirjto a merchurio e chosi, di tutti e se fossono piu non arebbono rettore come lo figliuolo che non auesse padre (E saranno sette uoci e non piu sicche ciascheduno planeta aura la sua lo planeta di sotto come la luna, di ragione aura la prima come quella di sotto e merchurio lo quale e piu. su aura la scehonda lo quale sara piussu e cosi, per ordine salira ad uno ad uno per infino a saturno lo quale sara sechondo questa, uia lo settimo sicche saturno lo quale e di sopra, di sopra (sie) aura di sopra. di sopra come la settima esse uorrai, salire piu, su allottaua, uoeie non trouerrai piu. su. planeto e mestieri chetti facci da chapo gin e deala alla luna e selli sara dato la prima ellottaua alla luna e mestieri per forza di ragione chella prima uocie ellottaua sia tutta una ella sechonda ella nona le quali sa-95 v., ranno di mer|churio saranno tutte col.2. una ella tertia. ella decima le quali saranno di uencre saranno tutte una ella guarta ella decima (sie) le quali, saranno del sole saranno tut-

te una e chosi, di tutte (E ancho saranno sette arti. liberalj e non piu sicche ciascheduno planeto avra la sua la piu. uile chome la gramaticha sara per ragione del piu. uile planeto come la luna ella dialeticha sara di merchurio e uenere aura la musicha e chosi, ciascheduno aura la sua sechondo questa via saranno sette di e non piu sicche ciascheduno planeto abbia lo suo E questi sette di chiameremo settimana ello di. per ragione dee essere nominato dal suo rreggitore (sie sechondo ehe sono nominati, li capelli del capo adunque lo di di saturno chiameremo sahato ello di de iupiter giouedi ello di, della luna lunedi e chosi, di tutti f E anche sectiondo, questa uia deono essere sette ore e non piu sicche ciasehe-duno plancto abbia la sua esse fussono piu non archbono signiore ello di dee essere conposto, dore e uediamo sel di potesse essere sola una ora o quante per ragione potesse essere. E noj trouiamo nel ciclo dodici segni li quali sono ehase et exaltationi delli, planeti sechondo che ponghono. li saui elli. planeti, uanno entro per essi come luomo na | per le suc contrade e 96 questi dodici. segni non deono sta- col.1. re oziosi deono participare e fare operazione sopra la terra colli, planeti insieme inpercio furono tali saui che dicieuano chelli, planeti erano sechondo lanima elli, segni, sechondo. lo chorno e sechondo lanima non potea adoperare sanza lo chorpo ello chorpo sanza lanima e chosi, li planeti non potieno adoperare sanza li segni elli. segni. sanza li planeti (Adunque selli sara mestieri di fare operazione di tempo come dee fare lo di. ellore nol potra fare lo planeto sanza. li segni ello di non puo essere sanza lore adunque sel sole lo quale e uno de planeti fa lo dic elli segni parti. ciparranno (sic) e divideranno lo die e faranno lore (Et scl sole eolla sua leuata ne chominciera la mattina lo dic innoriente allo cierchio dellorizonte lo quale e uno termine che sta fermo e uolgierassi, lo cielo collo. sole sotto sopra e sara tornato laltra mattina collo sole a quel-

scheduno seguio colla sua leuata a quello cierehio dellorizonte inchominciera e finira quini, lora adnnque lo tempo ehello sengnio si penera alleuare sara lora e sello segnio si penera molto alleuare faranne grande ora e sello segnio si 96r, penera | poebo alleuare fara piecol.2. chola ora e sechondo questa uia aueremo ogni tempo dodici ore entra lo di ella notte sei, ore lo di e sei, la notte inpercio che sei, segni. si. leuano dogni. tempo lo die e sei. la notte (Et uediamo la ehagione perche li sauj puosono lo di. colla nontte (sic) ventiquattro ore e noi, auemo detto di sopra chel tempo chel segnio si penera alleuare ne da lora. E trouiamo li segnj tutti oppositi. e uariati luno dallaltro adunque potemo. dire per ragione chellore sieno tutte opposite e variate luna dallaltra E sechondo questo potremo. dire per ragione che tale fosse buona e tale fosse rea E inpercio fu detto dal sauio maestro alli, suoi, disciepoli lo quale uolle essere inpedito riterniamo (sic) chelli, sono dodici ore lo di quasi. a dire chera migliore una chunaltra inpercio chella del segnio parte dinanzi e piu.nohile di quella di dietro (E trouiamo a ciascheduno scgnio due, parti opposite e uariate luna dallaltra Come la parte dinanzi e quella di dietro e selle sono opposite e uariate Inna dallaltra deono fare per ragione oposita e uariata operazione adunque lo segnio cha due parti opposite e variate luna dallaltra non si. potra leuare innuno tempo anzi 96, e mestieri di ragione chelli. fac-col.i. cia due tempi oppositi. e uariati luno dallaltro luno la. oue si leuj

lo cierchio dellorizonte aura qui,

incominciato e finito lo die e cia-

tro ore ma meglio arebbono detto la parte dinanzi ellaltro oue si licui chelli, fusse alchuna chosa piu quella di dietro, li quali, due tempi noi chiamiamo due ore f E ciascheduno segnio sechondo ehe posto per li, saui e trenta gradi adunque la parte dinanzi sara quindici gradi. ellaltra parte opposita sara. quindici. gradi E quando li quindici gradi saranno leuati allorizonte sara leuato la meta del segnio e aueremo una ora E quando

li quindici dirieto saranno lenati sara, leuata tutta la parte dirieto E aueremo unaltra ora e chosi aremo lo leuamento di ciaschuno segnio due ore opposite Elli, segni, sono dodici li sei, si leuano dogni, tempo lo di e sei, la notte adunque selli, si leua ciascheduno segnio in due ore aueremo ciascheduno die dodici, ore e dodici la notte e chosi. aremo ciascheduno di colla notte, venti e quattro ore [Con cio sia chosa che per noi, sia trovato e uolemo dimostrare chel di sia alchuna cosa piu, di venti e quattro ore poniamo chel sole sia nel primo punto dariete la mattina su nel cierchio dellorizonte nel chominciamento del di e uolgierassi lo cielo sotto sopra e salira | ciascheduno % segnio innoriente in due ore e sara col.2. tornato nel primo punto dariete in venti e quattro ore laltra mattina innoriente al cierchio dellorizonte e non sara, ancho di inpercio chel sole sara andato cinquanta e noue minuti e otto secondi innariete lo quale numero e suo mouimento per die onde per questa cagione e mestieri, chel sole sia, cinquanta e noue minuti e otto sechondi sotto terra innoriente e non sara di onde e mestieri chel cielo si uolga per ispazio di einquanta e nove minuti e otto sechondi li quali, sono poco meno duno grado e sara venuto lo sole allorizonte e sara chonpiuto. lo di e quello di sara issuto ehotanto. piu di ventiquattro, ore quanto, lo cielo sara penato a uolgiere cinquanta e nove minuti e otto se-chondi e chosi, in tutti Adunque quando lo sole sara a mezo di sara piu, di sei, ore e cosi, nellaltre quarte. E feciono bene li saui che dissono ehel di era, venti, e quat-

Capitolo settimo della chagione perche lo lunedi fu, allato al martedi ello martedi allato al mercholedi e cosi, di tutti

E noi, anemo detto di sopra chellore non possono essere più di sette a chagione delli. sette planeti | a- 97r. dunque lo di delle uentiquattro ore ed.4.

Capitolo ottauo, E a chonsiderare e a trouare quale parte del cielo sia piu potente e di maggiore em-97r., pressione et efetto | e dengnita el-col.2. loncominciamento delle cose o da natura o da uolonta

> Poi, che noi, anemo tronato lo di, essere sechondo ragione uentiquattro ore ello cielo per none stare ozioso dee mescholare li elimenti insieme li quali, sono contrarii luno allaltro e fare loperazione chelli. singnificha ed a in se di fare sopra la terra. Vediamo quale parte del cielo elloncominciare delle chose effare maggiore operazione e quale parte ne pin degnia (Noi troviamo nel mondo uno cierchio ehe giacie lo quale difiniscie lo cielo per mezo una parte ne pone di sopra elialtra ne pone di sotto E

furono tali, saui che diciesno chella parte di sotto singnifichana la morte ella parte di sopra singnifichana la uita E puosono che quando lo planeta cra.sotto terra singnifichaua la morte. E quando neniua di sotto terra e saliua su ed era sopra, terra singnifichaua. la uita e de uenire dalla morte alla uita. In quello mezo dee essere la mazgiore loperazione adunque intra la parte di sotto. del eielo orientale, la quale sale ehe sechondo quelli, saui singnificha la morte ella parte di sopra singnificha la uita quello luogo dee essere piu. uirtuoso | e dec fare mag. 97, giore operatione sopra la terra Jn col.1. quello, orizonte e questo (sie) sara la parte ebe niene e sale al cierchio dellorizonte Innorieute (TE troujamo lo cielo muouersi e uolgiersi e fare tutta loperatione, degli elimenti la quale egli, a. in se di fare sopra. la terra e troniamo ciascheduno delli, dodici segni del eielo salire innoriente al cierchio dellorizonte e colla, loro, leuata fare quiui tutte lore Ella eosa ca incominciamento e mestieri chella sincominei in qualche una di quelle ore e quella ora sara fatta a passo a passo e sara fattura del suo segnio adunque la chosa chessi incomincio in quella ora sella dee ricieuere uirtude dal cielo di ragione lo segnio che fara quella ora saranne signiore lo quale salira innoriente al cierchio dellorizonte lo quale luogo, e niu uirtuoso per ragione e piu, degnio dee essere sceondo. se reggitore e signiore di guella cosa sel cielo dee reggiere e fare operazione delle chose fatte ingienerate sopra la terra inpercio li sani astrolagi matematici li quali. considerauano nella singnificazione dei cielo in quello luogo predicienano le chose per inanzi e chiamanano lo segnio che uenia, su. e saliua a quello luogo asciendente e ner la dispositione di quello segnio e dello suo, pla neta dauano iudicio 97. nelle cose mettendoni sempre la di- col.2. spositione del cielo e dicieuano chen questo non archbono durato faticha ne schritto sel cielo non auesse in se ueritade e dimostrasse

bugia (Elli, segni, non possono

fare operazione sechondo chennoi. auemo detto sopra sanza li loro plancti secondo lo corpo che non puo fare operazione sanza lanima Adunque quello segnio non potra fare operatione sanza la cosa che incominciata nella sua ora sanza la sua planeta adunque lo planeta che sara signiore di quello segnio sara signiore della, cosa incominciata in quella ora elte fara quello suo segnio se quella chosa dee ricieuero uirtude dal eielo Scehondo lo signiore eha balia e signioria. sopra lo dominio del suo seruo (E sechondo questa uia potremo dire per ragione ehe quando lo segnio eollo suo planeta sara male disposto e quella cosa sara male disposta E quando sara bene disposto ella cosa bene disposta (E ancho potremo dire per ragione che dio altissimo sublime e grande e sopra tutte le chose e sopra tutte le cagioni lo quale reggic e mantiene. lo mondo

Capitolo nono che in tutti li climatj e maggiore lo di chella notte uno tempo cun altro se non se lo primo clima lo quale e dal lato dalleguatore chegli e dogni tempo iguale lo di. colla notte |

98r., Et guardando noi alla reuolutione ol.1. del ciclo trouiamo entro per lanno lo di colla notte lo quale e tutta uia venti quatro ore iguali maggiori, uno tempo cun altro (e questo non sara apo coloro che stanno sotto lequatore channo tutta via iguali lo di. colla notte e salgono alloro li segni tutta. uia igualmente duno modo Ma. adiuienc a choloro a chui, salgono li segni dirette asciendentia e tortuose asciendenzia li quali. salgono in piu, di due ore iguali, e tali in meno Elli. segni. dirette asciendentia salgono su, quasi ritti e penano piu, a salire di due ore iguali elli sengni tortuose asciendentia salgono. su quasi, per lato In meno di due ore i quali, quasi altresi auaccio la choda come lo capo E in tale luogo nella parte di settentrione chel tauro ehe delli. segnj tortuosa (sic) asciendentia inetre (sic) piu auaecio fuori, allorizonte la coda chel cha-

po e questo si conoscie bene nella spera la quale e fatta per exemplo del mondo dalli saui (Onde istando lo sole nelli, sei, segni che salgono tortuosi li quali, sono dalloncominciamento di chaprichorno per infino, alla fine del gemini tutto questo tempo sono. minori, li di colle notti delle ventiquattro ore che stando. lo sole negli altri. sei segni, oppositi come dalloncominciamento del canchro per infino alla fine del sagittario | (E vediamo 987. questo con exemplo poniamo chel col 1. sole. sia. la mattina nelloncominciamento del di e nello incominciamento del primo grado della libra che delli. segni, chessi lieua a diritto e uolgicrassi, lo ciclo igualmente non piu, una uolta chunal-tra elloncomineiamento del primo grado della libra. la oue era il sole sara, tornato, allorizonte laltra mattina a quello medesimo spatio di tempo e non sara anche di inpereio ehel sole sara andato piu. inlla inucrso oriente cinquanta e noue minuti e otto scehondi sechondo che suo mouimento per di lo quale sara andato quasi al fine del grado. E ciascheduno grado e diuiso in sessanta minuti e gnesto grado, cio e guesti, sessanta minuti peneranno assalire inpereio chessi-lieuano ritti su per lo lungo a uno a uno e verra lo primo minuto allorizonte e non sara di e poi, verra lo scehondo e non sara anche di e dopo, questo, salira lo terzo e non sara di e chosi, penera a salire a uno a uno infino alli, cinquanta e noue minuti e otto sechondi la ou sara, il sole anzi chessia di [E questo di, cholla notta delle venti quattro ore sara maggiore chel di colla notte oposita delle uenti quattro ore stando. lo sole in quello. oppositi (sic) lo quale e nel primo grado dariete inpercio carlicte sale 98 per lato auaccio su, colli suoi gradi col i non si, ligua luno dopollaltro su eosi, a diritto anzi, si leua per lato quasi tutto Insieme quasi, altressi, auaccio la choda come lo chapo sieche il mouimento del sole innu no di come, cinquanta e none mi-nutj e otto sechondi si leuano in meno spazio di tempo che non fa

stando. lo sole in lihra E gnesto cotanto tempo di spazio e quello cheffa chresciere effa maggiore lo di colla notte delle uenti e quattro ore chellaltro [E quanto lo grado del segnio chessi, lieua a diritto si penera alleuere (sic) piu dellaltro grado del segnio opposito cotanto, sara maggiore quello, di E quanto lo spazio del tempo del segnio chessi leua a diritto si penera piu. alleuare del suo segnio opposito, cotanto sara maggiore lo suo mese E quanto, sara lo spazio del tempo che peneranno a salire li segni che salgono a dirito, cotanto saranno maggiorj li loro sci mesi degli altri sci mesi oppositi E questo si conoscie in ongni, parte collo strumento dello starlabhio

Capitolo decimo della cagione perche lo cielo non si, mosse ne piu, auaccio ne piu tardi chelli si muore

Poi. chennoi, auemo trattato di sopra del mouimento del cielo e ue-98..., demolo muovere | da oriente a occol. 2. cidente vediamo la chagione perche non fu mosso ad andare piu. auaccio ne piu tardi e che mouimento noj li potiamo dare chon cio sia chosa che noi troviamo molti mouimenti e diversi luno dallaltro che noi. troviamo lo maggiore mouimento el piu. uelocie che possa essere E trouiamo lo minore mouimento e quello, cheuua piu, piano che possa essere (E e contra (sic) lo maggiore mouimento el piu uelocie che possa esserc. el minore mouimento e quello che ua. piu. piano che possa essere, sono digradati tutti. gli altri movimenti che possono essere E sennoi li diamo lo maggiore mouimento e quello. cheuua pin ratto e piu. uelocic che possa. essere lo cielo chorrera piu che folgore E moverassi, si ratto che non si- disciernerebhe lo di dalla notte si che la giencrazione sarebbe inpedita e non potrebbe essere e non sarebhe ne punto ne ora nelli. strolagi non potrehbono cogliere colli, loro strumenti lo mouimento del cielo e adiuerrebene molti altrj. inconvenienti Adunque lo maggiore mouimento che possa

essere ello piu uelocie e stemperato (Essennoi li diamo lo minore mouimento che possa essere e quello cheuua piu piano la parte del ciclo che ne fosse di sotto penerebesi, a uolgiere e a uenire di sopra molti temporali | sicche lo di sarebbe si 997. grande che non parrebhe chauesse col.i. mai fine ella notte simile mente sicche la gienerazione per molte cagioni sarchbe inpedita e non potrebbe essere chel sole dimorerebbe tanto soora terra carderebbe ognicosa e la notte lo uerno sarehbe si grande temporale chella gienerazione per la freddura perirebbe e adjuerrebbene molti altri, inchonvenienti Adunque troviamo lo maggiore mouimento ello minore movimento chessia per la gienerazione pin stemperati (Et entra lo maggiore movimento chessia lo quale e piu, stemperato nel piu entra lo minore mouimento chessia lo quale e piu stemperato ello meno per ragione intra tutti li movimenti che sono intra luno ellaltro dee essere in quello mezo lo piu. temperato chessia ello. piu. el meno. (Ello ciclo, e perfetto di ragione dee aucre intra tutti li mouimenti lo pin. perfetto cllo, piu, temperato chessia Adunque per forza di ragione aura quello monimento lo quale sara nel mezo di tutti li movimenti li quali sono entra lo maggiore ella piu, uelocie mouimento chessia cllo minore monimento chessia lo quale sara piu temperato lo quale per la sua perfetione e per lo suo temperamento non andra troppo auaccio ne troppo piano E inpercio. lo cielo auendo questo mouimento lo qualc e piu. perfetto e piu tem- 99r. perato aiutera la gieneratione e no- col.2. gli potra dare inpedimento Ellastralago (sie) chol suo strumento lo quale si chonviene accio potrcibbe coglicre lo movimento del cielo e delle sue stelle le qualj si muouono e sostengono per la uirtude dellaltissimo dio suhlime e grande lo quale noi, douemo laudare et uene rare (E con cio sia. chosa chel mezo sia trouato piu nohile di tutte laltre parti ello sole sia nel mezo di tutti li planeti potremo dire per ragione sechondo questa, uia chel

sole colla sua spera sia piu nobile di ciascheduno pianeto cholla sua spera inpercio chegli c nel mezo. Adunque quanto, lo planeta colla sua spera sara piu, presso al mezo tanto sara piu, nobile e quanto ne sara piu di lungi tanto sara meno nobile (E inpercio tali, saui dicieuano perche saturno ella luna nerano piu di lungi intra tutti li altri planeti aucuano meno nobile singnificazione inpercio dicieuano che saturno singnificaua la giente brutta e ignorante, e sanza leggie ella, luna singnifichaua la giente pouera e misera e li altri planeti singnificauano nobile e meno nobile scehondo chelli li erano di lungi o аргеззо

Capitolo undecimo del sito del cielo e della sua positione :- |

99r., Poi chennoi auemo trattato di sonra col.t. del mouimento del ciclo ello cielo. e perfetto e non a in se nulla menomanza douemo per ragione trovare inllui, stato comelli, dee stare quanto in se selli, dee giaciere sopra, la sna asse o stare erto e in che modo dee istare con cio sia chosa chennoi troviamo lo stato della terra comella dee istarc e quella dellacqua e dellacre e del fuocho e delle plante e delli ani-mali e dogni, altra chosa. ([E tali, dicieuano chel cielo non auea stato inpercio chegli, auea lo corpo ella fighura ritonda e dicicuano chella fighura el chorno ritondo era ighuale dogni. parte inpercio non auea istato e non chonsiderauano linmagini elle fighure le quali sono disegniate e dischripte di stelle in esso le quali, li danno lo stato come la schriptura al lihro (Ello cielo per maggiore uirtude e per maggiore nobilita e operatione dee essere stellato di diverse istelle e queste stelle deono essere poste or-dinatamente e questo ordine dee per ragione disegniare e Inmaginare qualche figure e qual che similitudinj perche lo ciclo cholle sue stelle non sia disordinato e queste fighure e queste similitudicol.2. essere isuariate e dee essere luna

99,, nj per maggiore operatione deono

piu pobile dellaltra e entra queste figure per ragione ui douemo trovare la piu nobile chessia e altre meno nobili fighure perche le meno nobili facciano chonosciere la piu. nobile Adunane ui troverremo disegniata la fighura umana E per la nobilta della figura la douemo trouare disegniata in molte luogora E inpercio li trouiamo disegniato lo giemini ella ucrgine ellaquario ello grande orione cacciatore lo quale accinta la spada ello, uillano che guardo lo carro e altre E douemoli trovare discgniate figure meno nobili le quali. sono mestierj. come la fighura del tauro e dellariete e quella del cane e del cauallo ella gallina ella lepre E per maggiore operazione douemolj tronare la figura del leone e delli pesci e serpenti e altre e queste inmagini. e queste figure e altre le quali, sono disengniate e dischritte nel cielo sechondo ragione deono tenere riuolti li piedi nella parte di sotto tutti innuna parte chome animali ehe stessono su per lo monte ellaltra parte opposita come la parte di sopra e de tenere riuolta tutta nellaltra parte opposita E douemolitrovare alchuno tenere la parte di sotto riuolta su allopposito per maggiore diversita e per maggiore ope. ratione nelmondo [Et quella par. 100r., te del cielo la oue le suc inmagini oil.i. elle sue figure tengono riuolti li piedi nella parte di sotto sechondo questa uia per ragione la potemo chiamare parte di sotto ella terra parte opposita parte di sopra esse noi, saremo sotto lo polo antarticho lo quale e nella parte del mezo di quasi. tutte lenmagini del ciclo elle sue figure ne staranno a ritroso e saranno li piedi di sopra ella naue della quale discrinc lo poeta la quale e disegniata di stelle nella parte del me-zo di terra lo fondo di sopra elle nele ello chastello di sotto E se noi ne mouemo Jnuerso lo polo artico lo quale e nella parte di settentrione le fighure elle inmaginj sincomincieranno a dirizare e quanto noi, ne rapresseremo piu, a quello. polo articho tanto piu se ne dirizeranno e quando noi. saremo sotto quello polo tutte le sue inmagnini (sic) elle sue fighure quasi. ne staranno tutte a diritto adunque e mestierj per forza di ragione sechondo questa uia che questo sia lo diritto stato del cielo quanto in se. e stara lo corpo del cielo come lo stato del cedro nel suo arbore, e uolgierassi i modo (sie) di macina E questo sara lo diritto stato del cielo e selli. ello diritto |

toor., stato del cielo sara diritto stato col.2. di tutto laltro mondo

> Capitolo duodecimo da riprovare loppenione di choloro che uollono dire chella terra fusse dischoperta dellacqua e abitata nella parte del mezo di sechondo chella e nella parte di settentrione

E furono tali saui che dicieuano e openione aueno chella terra era schoperta dallacqua e abitata nella parte del mezo di e spezialmente lauerois. lo quale fu grandissimo ello maggiore disponitore daristotile e dicieua che per quella ragione chella terra era abitata nella parte di settemtrione e per quella medesima ragione era abitata nella parte del mezo di e questo dicieua perche lo sole andaua sopra quella parte cheuui sarebbe andato quasi. otioso (E sechondo lo detto elloppenione di questo, sauio potremo dire una grandissima inconvenientia che per quella ragione chella arte di settentrione e piena e sofolta di grandissima moltitudine di stelle e per quella medesima ragione dee essere la parte del mezo di piena e sofolta similemente di grandissi (sic) moltitudine di stelle chon cio sia chosa che noi, la trouiamo a quello rispetto rada e ingniuda di stelle (E non chonsiderarono sottilmente ne bene la di-

100v., sposizione del cielo nelle | chagioni col.1. chomelli. dispone la terra e chon cio sia chosa chel cielo dispone la terra e facciala ahitare uediamo se quella parte puote essere abitata E noi, trouiamo sechondo che pongono li saui e spetialmente lalfagrano nellottauo, chapitolo chel mare conprende lo primo, clima lo quale confina collonchominciamento della parte del mezo, di da oriente a occidente e quello. luogo sechondo ragione ello pin nobile ello, piu temperato chessia in tutta. la parte del mezo di inpercio chelli e dogni, tempo quasi. iguali Jl di colla notte. e sarehheui, due uolte lanno lo frutto della terra adunque sel piu nobile luogo ello migliore ello, piu temperato di tutta la parte del mezo di e choperto dallacqua maggiormente per ragione sara choperto tutto laltro. E sechondo questo e mestierj, per ragione che tutta la parte del mezo di sia choperta dallacqua (E potrebbesi, dire che quello mare fusse uno braccio di mare lo quale fusse mestieri in quello luogo e da indi, illa fusse abitato e selli. fusse uno braccio di mare quello mare sarebbe nauichato sicche la giente della parte di | set-100 ». tentrione saprebbe la chondizione di col.2. quella del mezo di e econtra la qual chosa non si truoua e questo e segnio che quella parte sia disabitata e choperta dallacqua (Et anche le inmagini e quasi tutte le fighure del cielo. le quali sono disegniate e dischritte di stelle canno affare operatione sopra li animali della terra stanno a ritroso In quella parte e tengono li piedi nella parte di sotto riuolti. in quella parte (E trouiamo nel cielo due parti opposite per ragione. dee essere luna piu, nobile dellaltra perche luna faccia conoscicre laltra che ogni, cosa chessi, divide in parti selle parti si deono conosciere dee essere luna piu. nobile dellaltra sechondo che noi. troviamo nelli animali la parte dinanzi piu. nobile di quella di dietro. ella parte ritta più nol ile della mancha.essennoj uorremo conosciere la parte piu nobile del cielo porremo mente a quella parte che piustellata come quella di settentrione. Esse noi, uorremo conosciere la parte meno nobile porremo mente a quella che meno stellata come quella del mezo-di adunque li animali del cielo sechondo ragione terranno riuolti li piedi nella parte di sotto inuerso la parte meno nobile del cielo come quella del mezo di la quale e meno stellata jella parte 101r., di sopra delli animalj riuolta in- col.i. verso la parte di settentrione. la

quale e piu stellata (Esselli. tengono riuolti li piedi nella parte del mezo di staranno a ritroso in quella parte e terrano li piedi di sopra elli animali, che stanno a ritroso e tengono li piedi di sopra per ragione dee essere inpedita la loro operazione da non potere adoperare adunque lo chapricorno allo quale fu posto nome sechondo la sua singnificazione la quale e in quella parte nolli, potra adoperare li animali, li quali singnificha simili. asse, ella figura del corbo la quale e in quella parte non potra adoperare li corbi nelle gactole nelle corbastrelle nelli animali, simili, asse E per questa uia nullo animale del eielo in quella parte non potra adoperare (Adunque non ui si troverra nullo, animale Esselli, nolli si trouerra nullo animale per ragione nolli si dee trouare nulla planta che sarebbe otiosa inpereio chelle plante sono pasto e aiuto delli. animali ([Adunque e mestieri, per forza di ragione chen quella parte che non possono es-sere li animali nelle plante che quella parte non puo stare otiosa chella, sia choperta e dia luogo al-lacqua (E li animali del cielo li totr., quali sono. | sopra quella parte eoed.2. me lo chapricorno elli altri selli-

deono fare operazione per ragione faranno operazione sopra quella parte la ouegli, stanno a diritto eome la parte di settentrione inpercio troviamo nella parte di settentrione li eaualli li buoi. elle chapre e tutti li altri animali che gli animali del cielo anno a significhare (E sel sole si ciessa e ua nella parte del mezo di non ui, ua perchelli la faccia abitare. anzi. ui ua e eiessasi per utilita della parte di settentrione inpercio ehel dilungamento ellapressamento ehelli fa. sopra la terra sechondo ehennoiprouanmo di sopra fa abitare la terra e per altro modo non puo essere abitata

Capitolo, terzo decimo della chagione perche lo sole ella luna ellaltre stelle si uegghono maggiori nella parte doriente e doccidente chel mezo cielo Poi, ehennoi, trattamo di sopra del mouimento delle stelle e ueduto lo ehorpo, loro maggiore nel leuare ehe nel ehorichare come innoriente ennoceidente le quali, parti ne sono piu di lungie chella parte del mezo cielo la quale ne piu presso si uegono minori e questo | apare toto., maggiormente nel sole e nella luna col.1 inpercio chapaiono al uiso maggiormente e questo si nede piu quando laere e grosso e uaporoso consideriamo la chagione come questo puoessere [E la eagione di questo puo essere seehondo questa uia chel sole chol suo calore continouamente leua, su li uauori (sic), dallacqua e dalla terra effa laere naporoso e grosso e quando piu e quando meno secondo chelli puo collaiutorio dellaltre stelle convenienti accio adunque leuandosi nellacre continouamente li uapori e mestieri, chellaere sia continouamente uaporoso onde stando lo sole ella luna ollaltre stelle nelle parti doriente o doecidente giu. lungo lorizonte le quali, parti ne sono piu di lungie eome nel leuare e nel choriehare allora sara grandissima quantita di vapori Intrallo nostro, viso el sole ollaltre istelle inpercio chelle si vedranno giu allato, alla superficie della terra allora, lo uapore ingenerra (sic) loechio e distendera cirehularmente lo corpo del sole e della luna e dellaltre stelle sicche le fara parere maggiori e quanto in quello spazio sara piu. uapore e pin, grosso tanto. fara parere li loro corpi maggiori | (E segnio di toto... questo si. e ehe quando lo sole ap- col.2 pare per lo tempo della grande secchita fatta da esso collaiutorio dellaltre stelle le qualj sono ehalde e secehe aura leuato grandissima quantita di napore e ingrossato laere in tal modo che stando lo sole ello, calore parra terribilmente grande e allora. li suoi raggi non offenderanno al uiso inpercio ehe non potra passare la quantita nella spesseza di quelli uapori sieche locchio potra guardare al ehorpo del sole sanza. lesione e uedrassi. lo suo corpo grandissimo errosso come lo fooeho. E quando laere sara sottile e meno uaporoso. allora lo chorpo del

sole e quello della luna e quello dellaltre stelle si uedra minore e quanto laere sara piu. puro e meno uaporoso tanto si uedranno minori e guando lo sole ella luna ollaltre stelle saranno nella parte del mezo. cielo la quale parte ne piu presso nedrassi allora lo loro corpo minore inpercio che intrannoj e quella stella sara poca quantita di vapore da potere dare inpedimento al uiso di non potere bene uedere lo chorpo di quella stella inpercio chel uapore e pocho leuato da terra che sechondo che detto per li. saui al piu ua, alto otto miglia e per liuaporj in questa parte e ingannato locchio (E trouiamo altre chose | 102r., ingienerare. locchio effa parere la col.i. chosa maggiore chennon e e spezialmente lacqua chessi mettera lo danaio nellacqua o qualche altra

cosa dimostrerralla e faralla parere maggiore chennon e E aueuno assengniata la ragione ella cagione sufficiente perche lo sole ella luna ellaltre stelle si uegginono maggiori nella parte doriente che nella parte del mezo cielo

Capitolo quarto decimo della cha-

gione perchelle stelle fixe scintillano elli, planeti none scintillano Poi, chennoi, auemo assengniata la ragione ella chagione perche la lu-

ragione ella chagione perche la luna el sole ellaltre stelle paiono maggiorj nella parte doriente e doccidente che nel mezo cielo e troviamo le stelle fisse le quali, sono nellottaua spera iscintillare e parere deboli. li loro raggi (Et chon cio sia chosa chelle stelle sieno perfette e abiano a rispondere e a tocchare, cholli, raggi luna laltra per fare operazione e per sentire la uirtude luna. dellaltra e non deono di ragione tremare ned essere deboli. li loro raggi inpercio chennadiverra un rande. Inconveniente inpercio chella stella non aurebbe tanta uirtude e sarebbe debole a gliuardare luna laltra cholli. suoi. raggj e non sentirebbe bene la uirtu luna dellaltra come huomo chauesse debole l 102r., uiso adunque la stella per piu. percol.2. fezione dee auere li suoi raggi. fermi e non scintillare esselle deono auere li loro raggi, fermi e non scintillare noi. le uedemo scintillare douemo cierchare la cagione perchegli, pare chelle scintillino (1 ella chagioue di questo puo essere sechondo questa uia che quelle stelle ne sono molto di lunge onde aghuardandoli lo uiso per la grandissima longitudine viene debilitando inpercio quanto la cosa si dilunga piu. dal suo incominciamento tanto, piuuiene debilitando inpercio, lo uiso per la grande longitudine non puo chonprendere quelli, raggi fermi e per questa, cagione per la debilita del uiso pare chella stella. scintilli. e douemo chredere che questo difetto sia, nellocchio e non nella stella. Et segnio di, questo, si e chelle stelle che sono piu presso chome, saturno, e juniter e marsello sole e merchurio ella luna non ne iscintillano, inpercio che uenere apaia, diverso per la cagione chennoi direnio di sotto e inpercio chelle ne sono piu, presso, lo uiso non debilita e e forte conprendendo, be-

Capitolo, quinto decimo della chagione perche uenere e ueduto quasi scintillare

ne. li raggi. loro fermi.

Poi, chauemo detto, di sopra chelle stelle fixe le quali ne sono molto di lungie scintillano per la grandissima longitudine e per la debilita del uiso e trouiamo. li. planeti come | saturno Jupiter e mars li quali 102, ... ne sono piu, presso sono bene con- col.t. presi dal uiso e none scintillare E troujamo uenere lo quale ne molto piu presso muouere li suoi raggi e quasi, iscintillare, e questo non adiujene perchella ne sia molto di lungi ne per debilita di uiso che selli, adiuenisse perchelle ne fusse molto di lungi e per debilita di uiso troueremo iscintillare maggiormente saturno. Jupiter e mars. li quali ne sono molto piu, di lungi, adunque se noi. trouiamo uenere scintillare e muoueri (sic) li suoi. Raggi la quale ne piu presso di saturno e di iupiter e di mars nolli. potemo assegniare la chagione per la longitudine ne per la debilita del uiso esse noi, sechondo. Ragione

nolla potemo ascgniare per questa uia ciercheremo per altra uia ([Adunque diremo che questa cagione puo essere ricicuuta dalla parte dalla proportione del uiso alla chosa chessi nede. Ella cosa uisibile o sara luminosa o non luminosa o cholorata participando dalchono cholore ella chosa chessi, vede che non e luminosa in quattro modi puo auere conparatione a rispetto della propinquita o della distanzia sua da esso luna ella minore propinquita al uiso per la quale, cha-1020., gione | non si. uedra inpercio che col.2. non potranno continouare li termini. elli fini delli, raggi, del uiso alli termini, della chosa uisihile sechondo che uedere (sie) quando. la mano e posta troppo presso allocchio quasi. sopra esso in modo, che nol tocchi la sechonda ella minore distantia della cosa che ueduta dal uiso in tanto chella punta della pi-ramide delli raggi del uiso olla forma della pirramide della chosa ueduta non si tocchino Junalchuno modo nelle parti di quelle piramide e di questa sechonda proportione di distantia la cosa per nullo modo si uedra, la terza proportione e chella chosa veduta sia tanto di lungi dal uiso chel suo colore uero non sia bene conpreso ma chon alchuna alterazione sia ricieuuta nel uiso chella fighura di quella chosa sia veduta minore chella sia, e cosi guesta terza, proporzione si divide in due parti delle quali una distantia e. a rispetto del cholore non bene conpreso e e maggiore, laltra, e a rispetto della figura e della forma non sechondo la sua uera quantita conpresa dal uiso et e minore Ma la quarta ella dehita e naturale proportione del uiso, alla chosa chessi, uede e chessia tanta distanzia della cosa chessi, vede al uiso chella uirtude del uiso veggia la chosa ueduta della sua uera quan-103r., tita e del | colore chella e questa col.1. distanzia si diuersifica quanto alla quantita del chose grandi e pichole chessi ueghono inpercio che in mi-

nore distanzia si uedra li termini della lettera .A. chelli, termini olle

fini duno monte o duna torre c

queste sono le proportioni delle di-

stanzie delle cose uisibili non luminose al uiso Malla chosa luminosa sechondo la distanzia proporzionale in tre modi, sa al uiso, ella sustanzia si uedra si di presso chella sua forma non fara permutazione nel uiso sechondo che quando si uede la fianma della chandela di presso callora non fara nullo raggio appo lo uiso ma sara ueduta la sua fianma sechondo la sua forma piramidale, o uedrassi, di si, lunga distantia chel uiso patiscie permutatione nella figura del suo lume e del mouimento e cosi della parte delluno si permuta nella figura e della parte dellaltro si permuta e nella permutazione delli, raggi e nella diversita delli, loro mouimenti. E questo e a uedere nella candela a maggiore e cierta quantita di spazio distante ouero chessi uedra la cosa luminosa in tanta maggiore distanzia chella figura elli. raggi della fianma saranno veduti fermi auegna chella fighura non sia cierta E tutto questo e a ucdere nella chandela lo primo ello | sechondo el terzo mo- 103r. do distante auegnia distante al uiso col.2. poco. overo molto overo maggiormente e questo spezialmente si manifesta nella chandela ouero lume. ueduto di notte E questa diversita della permutazione delli, raggi del chorpo luminoso apresso al uiso comelli se in tre modi sechondo magiormente e minormente in quelle tre tutti opero in due o inunno dessi, tanto cioe della molta elongatione o non molta ouero meza del chorpo luminoso e della grandeza del suo corpo ouero la piccholeza o della mediocrita sua e della moltitudine del suo lume ouero la radiosita ouero la clarita della sua lucie ouero la pocheza del suo lume olla poca radiosita olla poca clarita della sua, lucie ouero che tenga mezo corpo luminoso la quale chosa, e ucduta in queste tre cio- e nella quantita del suo lume ella radiosita quero la sua clarita lexemplo della clarita del lume, plano e di considerare nel chorpo della molta lucie sechondo chel sole, e della pocha lucie sechondo chella luna lesemple della radiosita si puo uedere nel charbone non fianmante e nel charbone accieso fianmante lexemplo della clarita si puo vedere nella fianma della candela fatta di eiera clla fianma della ebandela fatta di 103v., pecio o simili i facciendo lume ocol.1. schuro ([Adunque se questo e cosi dicho che nence fu posta in

si, dicho che uenere fu posta in tale luogo sicche al postutto non scintillera come fanno le stelle fixe e al postutto non terra li suoi, raggi fermi come li planeti ma terra, mezo Jntra lupo ellaltro ad essere questo mezo e uenere resulta della proportione della sua distantia al uiso e dallaltre tre cio. e del suo. lume la quanta radiosita ella clarita. E inpercio chegli era nel chorpo semplieiemente scintillante e ehorno (sic) non iscintillante fu mestieri chennesso fusse alehuno . chorpo ehe tenesse lo mezo intra questi due chon cio.sia ehosa che due extremita dineciessita debbiano auere alchuno mezo e questo, fu il ehorpo di venere nel quale questo resulta appo lo uiso, della proporzione della sua distanzia da esso e della quantita del suo eorpo e della moltitudine della sua. Iucie e della radiosita e della clarita sua. (E chon eio sia chosa che uenere e merchurio sieno posti dalli. saui astrolagi inimici. e eontrarij per

la loro chontraria significatione in-103v., percio che merchurio | singnifica col.2. li filosafi ella filosofia e nenus singnificha. lo contrario della filosofia come sono li giocolatori elli. giuchi. E fu chonucneuole chelli. si dischordassono in alchuna dispositione del loro corpo eon eio sia chosa chelli, sia discordia nella loro significazione e discordia e diuersita maggiormente in questo chelli. raggi delluno di loro appaiano fermi e li altri appaiano mobili con cio sia chosa chelli, sieno contrarii e inimiei (E perche la significhazione di merchurio e sopra. la chosa nobile e etterna come la scientia ella filosofia ella singnifichazione di uenere sia. sopra. la ehosa meno nohile e uariabile sechondo, che sono li giuchi elli canti. li quali continouamente isuariano, fu, conueneuole ehelli raggi di merchurio aparissono fermi elli. raggi. di uenere mobili. E per questa cagione e per altra chennoi. anemo detta di sopra uenere e ueduto scintillare e muouere li suoi raggi: ~

Capitolo. sedecimo della chagione perche lo cielo si uede di cholore dazurro elli, planeti di diversi. cholori

Chon cio. sia chosa chel ciclo sechondo li sani pon debhia auere colore uediamo la chagione ehello fa.parere dazurro Elli, saui, dipintori li quali usano |li cholori quan- 104r do uogliono chontraffare cholore col. L. dazurro mescholano, insieme due cholori oppositi lo chiaro ello, schuro e de chotale mestione resulta colore dazurro e ghuardando nel cielo veggioli mescholati insieme due cholori oppositi lo chiaro ello, schuro per la chagione della profondita che quando lo uiso entra per lo cielo nolli, truoua fondo ne fine la ouelli si riposi e rafiggasi su e spezialmente la oue non sono le stelle inpercio che pop sopo trasparenti chel uiso le passi siehome laltro cielo esselle fussono trasparenti el uiso. le passasse non si, uedrebbono ella oue loccbio pon truoua fondo peffine la doue si riposi errafiggasi, su resultane una profondita e della profondita liene risulta oschuro inperciol ehe eiascheduna, chosa ehe nel mondo in quantita en potentia a termine et fine come lacqua ella terra ella luna ellaltre stelle e chosi in tutto e per questa cagione troviamo terminato ciascheduno occhio quanto elli. puo vedere allunga e da indi. illa non potendo vedere per ragione dee trouare lo schuro e quanto luomo allo uiso piu chorto tanto a piu presso quello oschuro e uedemo che quanto laequa e piu profonda tanto si uede piu schura e quanto si uede meno profonda tanto si uede piu ehiara onde aghuardando nel cielo l. e uedendo 104r. quello oschuro allocchio lo quale e col. 2. di la dallo chiaro truoua lo chiaro nella uia e mescholasi chon esso come lacqua torbida quando uiene alla chiara e di questa mescholanza dello schuro e del chiaro, resultane allocchio colore dazurro e inpercio

che natura dello schuro e del chiaro

quando si mescholano insieme di risultare colore dazurro sechondo che chonoschono. li saui. dipintori li quali usano la mestanza de cholori che quando uogliono contraffare azurro ehiaro mestali pin del ehiaro e quando uogliono contraffare lazurro oschuro mestali, piu dello sehuro E per questa simile chagione ghuardando nel cielo parene uedere. lo di, lo quale e, chiaro lo cielo, azurro chiaro ella notte la quale e schura quello azurro piu, oschuro (Ellocchio ghuardando alla stella truouaui fine la oue și rafiggie e riposa, su e nolli, truoua profondita chellj ne risulti oschuro e inpercio si uede la stella chiara e non di cholore azurro E erano alquanti ehe dicieano che quello cholore era nellaere fatto da uaporj e per quella chagione parea allocchio uedere lo cielo di eholore dazurro ella uerita chontradicie alloro inpercio chesse questo fusse 104, che intrallocchio | ello cielo fusse col.1. laire di cholore dazurro tutte le stelle si uedrebbono di cholore dazurro la quale chosa non si uede. Et segnio di questo si e ellesselli, sara dinanzi allocchio uno vetro trasparente di cholore dazurro o uerde orrosso o daltro cholore cio ebessi uedra dallaltra parte si uedra di quello cholore e maggiormente selli, si uedra dallaltra parte cose che abbiano cholore chiaro E vedendosi, lo cielo di eholore dazurro colle stelle chiare entro per esso fu per lo meglio inpereio chessi nedessono meglio le stelle entro per esso e pare allocchio piu nobile e diletteuole a uedere che nullo. altro cholore sechondo che fusse lo champo azurro elli, fiori, hianchi entro per esso lo quale sarebbe piu nobile e diletteuole a uedere fi E con cio, sia chosa chello ciclo non debba auere cholore sechondo ragione et noj trouiamo. Mars che delle sustanze del cielo che non dee auere cholore dimostrarssi, rosso e saturno palido ello sole guando si uede lo suo chorpo per istagione la sera per la grosseza delli, uaporj dimostrarsi. rosso ella. luna palida

ehon alcuna onbra dentro per essa e uenere e inpiter si dimostrano chiari e ciascheduna planeta si dimostra in colore isuariato | luno t04,... dallaltro E uediamo ehe per (sie) eel 2. saturno si dimostra palido ello solo rosso e iupiter chiaro e marte rosso e chosi, in tutti, e perche saturno non si dimostro rosso e marte palido e cosi, in tutti ([E noi diamo li planeti per lo loro effetto parere signiori dellaltre stelle e trouiamo piu mouimenti inlloro e diversi, che nellaltre stelle e inpercio chel!i anno piu. mouimenti e diversi chellaltre deono fare per ragione maggiore operatione e diversa chelialtre e per la loro grande operazione deono essere chonosciute intrallaltre (E troviamo ciaseheduna di loro auere uno suo propio eielo sechondo lo re uno suo propio regnio (E troviamo lo cielo. dellottaua spera essere diuiso Alli, planeti e ciascheduno auere la parte elielli si chonviene sechondo le chontrade son diuise alli signiori. Scehondo che saturno lo quale e signiore del ehapricorno e dellaequario. E iupiter signiore del sagittario e del pescie e eosi, ciascheduno a la parte chelli si conviene (E troviamo alloro partita la terra in sette parti sicche ciaseheduno di loro a la parte chelli si chonviene (E trouiamoli, signiori della gienerazione e maggiormente lo sole (E per lo grande effetto e per la grande operazione ehelli. saui antichi trouarono inlloro ciascheduno di loro ponieno per uno deo e in-percio ehiamaro iupiter deo di paeie e marte deo di battaglie e | ue- 105r. nere dea damore e saturno deo di col.t. lauoratori della terra e così ciasche duno sechondo la sua maggiore operazione (Elli, saui, astrolagi li quali, consideranano la significhazione elloperazione del cielo per la grande affetto (sic) e diuersa operazione la quale trovarono piu illoro che nellaltre stelle feeiono libri. li quali ehiamarono tauole per trovare e per chonosciere lo mouimento. loro e chousiderarono li loro mouimenti ella loro singnifichatione quasi, maggiormente che tutte laltre stelle [Adunque per lo loro grande effetto e per la. loro grande signioria ragioneuolmente per lo me-

glio deono auere illoro cierti segni. isuariati uedendoli per riconosciere dallaltre stelle per piu nobilta come li signiori intrallaltre gienti (Et trouiamo li planeti per la loro singnifichazione tutti oppositi e uariati luno dallaltro sechondo che puosono li saui che iupiter singnifichaua la pacie e marte la ghuerra adunque selli, sono oppositi e uariati luno dallaltro e mestieri, per ragione chelli, si dimostrano in cholori, tuttj. oppositi e uariati luno dallaltro per essere chonosciulo luno dallaltro (E dacche li planeti per essere chonosciuti si deono dimostrare di cholori isuariati luno dallaltro uediamo lo primo come Saturno di che colore dee essere Ellarteficie sechondo ragione si | 105r., dee dimostrare sechondo lo suo col.2. artificio sechondo lo fahbro chessi dee dimostrare del cholore della fahbricha e ciascheduno tintore si dee dimostrare sechondo la sua. tinta E saturno sechondo che pongono. li saui. E sechondo quello chennoj prouanmo nel suo chapitolo di sopra singnificha li lauoratori el lauorio della terra ella terra e paljda saturno si dee dimostrare sechondo la sua singnifichazione nel suo artificio come larteficie del suo artificio per ragione si dee dimostrare di colore palido inper-cio si dimostro palido e non di cholore rosso chome marte (E ogni. cosa. per maggiore operazione e accio chessia chonosciuta dee auere lo suo opposito e innaltra ghuisa non si conoscierehhe e sarehhe minore operazione sechondo lo biancho che non si chonoscierehbe se non, per lo nero sicche larteficie del mondo non (sie) potrehhe essere hiasimato E per questa cagione troviamo. li planeti tutti oppositi e nimici. luno. allaltro sechondo, chelli saui, puosono chel sole per la sua singnifichazione era inimicho, e opposito di saturno adunque se saturno, si dimostra palido el sole per lo, suo opposito quando si dimostra dimosterrassi di cholore rosso con cio. sia chosa chel cholore rosso sia opposito del palido inpercio si dimostra lo sole di colore rosso. (I E con cio sia

chosa | che iupiter singnifichi nel 105 p., mondo pacie e choncordia elli. re- col.t. ligiosi sechondo che puosono li saui E sechondo chennoi prouiamo di sopra nel suo chapitolo ragioneuolmente si dee dimostrare per la sua singnifichazione chiaro luciente puro sanza machura inpercio chella pacie ella choncordia elli religiosi deono essere puri, sanza machula mars. lo quale e suo inimico e opposito si dee dimostrare di tale cholore che non sia, puro ne chiaro essia simile di colore, del sole lu quale e suo amico che quando si dimostra dimostrasi rosso con cio sia chosa che uno amicho si dee assomigliare e conformare collaltro quanto puo adunque marte si dimosterra di cholore rosso non puro ne chiaro (Et uenus. sechondo che puosono li saui e sechondo quello chennoi, prouamo di sopra singnificha tutti. li sollazi elli, giuochi elli, giullari elli, chanti damore E a singnilichare lamore della gienerazione inpercio chella fu, chiamata dea damore ed a a singnifichare le gioie e tutti li adornamenti e par la nobile singnifichazione e operazione si dee dimostrare di cholore chiaro e luciente piu che nulla altra stella fuori del sole lo qua le e fonte della lucie e dec auere similitudiue con jupiter lo quale e sanza majchula e e suo amicho in- 105 r., percio che ogni, amicho si dee asi- col.2. migliare al suo amicho quanto puo T E trouiamo merchurio sechondo che puosono, li saui e sechondo che noi.prouanmo di sopra singnifichare la scientia ella philosophia e tutta la sottilita dellanima e perchagione della scienzia e della philosophia e della sottilita dellanina per ragione si dee dimostrare di chore chiaro, e luciente e troviamolo sechondo, che ponghono li sauj inimicho di venere a chagione che merchurio singnificha. li pensieri della philosophia e venere singni ficha li giullarj elli. sollazi elli giuochi la quale singnifichazione e chontraria (E chon cio sia chosa che uenere e merchurio per la loro. singnifichazione e per lo. loro. effetto si deono dimostrare di colore

the lange

onnositi luno allaltro si deono dimostrare inimici di qualche altra oppositione contraria chesse merchurio si dimostra piccholoe uenere si dimostra, grande, esse merchurio a uirtute e natura in se di non iscintillare e di non muquere li suoi raggi e tenerlli fermi e uenere per chagione dellopposito dee auere in se uirtude e natura di dimostrare in tale modo chelli. suoi. raggi che paiono mobili e sia, ueduta iscintillare con cio sia chosa l 106r., che tutte le stelle per ragione deocol.1. no tenere li loro raggi, fermi e non muouere (Et uediamo quale di loro debba parere per ragione dellopposito chelli, suoi raggi, si mouessono e scintillassono o uenere o merchurio e qualunque di loro aura piu. nohile singnificazione e piu, perfetta per ragione non ne scintillera e dimosterrassi colli . suoi. raggi fermo. E merchurio singnificha, la philosophia ella sotti-lita dellanima la quale e piu, nobile singnifichazione e piu. perfetta che possa essere adunque merchurio non iscintillera e dimosterrassi. colli, suoi, raggi, fermo e uenere scintillera e dimosterrassi colli. suoi. raggi mobile ([Ella luna singnificha li chorrieri, elli, viandanti sechondo che pongono li saui e sechondo quello chennoi prouanmo di sopra nello suo chapitolo e participa colla terra e elli, piu,

chiaro e luciente e sono inimici e

guiere e entrare Junanzi ad ⁶ogni altra stella. E inpercio chella partecipa colla terra dimosterrassi, di cholore palido et aura qualche ombre e ferrugginee entro per essa ^{106r.}, sechondo che|nnoi prouanmo di so-^{106l.}, pra

presso che nulla altra stella e desi.

dimostrare per ragione sechondo la

sua singnifichazione E singnifichan-

do li chorrieri elli, viandanti dimosterrassi, di chorrere nel ciclo

piu. che uulla altra stella e giun-

Capitolo xviy della chagione perche innalchuno tempo li aurori. sono maggiori elle sere minori ello tempo opposito. li autori. satanno minori ella sera maggiore

Et trouiamo nella nostra regione innalchuno tempo dellanno, anzi chel sole si leui essere li uapori (sic) di lungo spazio di tempo E iu quelli, di, poi chessi, choricha lo sole essere le sere di picholo, spazio di tempo e troviamo iunalchino tempo dellanno enchontra essere lo spazio del tempo delli. uapori. piccolo ello spazio del tempo della sera grande (Ella chagione di questo puo essere sechondo, questa uia. che stando, lo sole nelli, segni, nelli, quali noi, auemo grandi aurori el sole uenendo la mattina di sotto terra non sale al diritto per gir su allorizonte anzi uiene a schincio allato allorizonte pocho sotto terra e innalchuno luogo piu e in alchuno meno sechondo li uapori sono grandi sicchel suo splendore allumina quello, orizonte sopra terra grande spazio di tempo anzi chel sole sia sopra, terra e per questa cagione aueremo allora grandi aurori e poi, le sere quando, lo sole si viene a choricare intrando sotto, terra non ua a schincio allato. lorizonte anzi na quasi, al diritto per su, giu entrando sotto terra sicche lo suo splendore uiene auaccio, meno | e 106,. per questa cagione auemo piccola od.1. sera Equesto adiujene maggiormente nella prima uera (sic) stando. lo sole nel segnio dariete e di tauro e di giemini (E nel tempo opposito come lautunno stando lo sole nel segnio della libra e dello schorpione e del sagittario econtra aueremo grandi sere e piccoli aurori inper-cio che venendo. lo sole la mattina di sotto terra sale su. al diritto inpercio aueremo in quello temporale piccholi, aurorj E quando si uiene a chorichare ed entrare sotto terra ua a schincio grande spazio di tempo sotto terra allato. lorizonte sicche lo suo splendore poi chegli e chorichato non viene auaccio, meno inpercio auemo In quello temporale grandi, sere (Et la cagione di questo si.e che tale sengnio sale a diritto e tale tortuoso e tale pine tale meno e quanto lo segnio salira piu. tortuoso tanto aueremo. anzi chessi. licui lo sole maggiori aurori e piu picchole sere Et econtra sara quando lo segnio si leuera

a diritto e quanto si leucra piu a diritto tanto aueremo minori aurorj e maggiore sera (E trouiamo lo segnio che sale a diritto sciendere tortuoso ello segnio che sale. chorto (sic) sciendere ritto e que-106v., sto. adi uicne per lobliquita del col.2. cierchio del zodiacho e per la diuersita dellorizonte e per questo trouiamo chel segnio sale piu tortuoso innuno orizonte che innun altro (E troviamo chresciere li aurorj e menomare le sere elli. sen-gni che salgono tortuosi come dal-ioncominciamento del chapricornio per infino alla fine del gieminj e troniamo e e contra chresciere le scre e menomare li aurori elli segni che salgono a diritto come dalloncominciamento del cancro per infino alla fine del sagittario (E troviamo li minori aurori che possano essere nelloncominciamento del capricorno inanzi chessi, ljeui lo sole e troviamoli chresciere per infino alla fine del gieminj (E trouiamo nella fine del giemini anzi chessi. licui. lo sole li maggiori aurorj. E trouiamo incominciare a menomare li aurori dallonchominciamento del canchro per infino alla fine del sagittario e troviamo nella fine del sagittario poi che e chorichato lo sole la maggiore sera che possa essere (. E tutto quello chennoi auemo detto In questo ca-

pitolo appare nella spera la quale fu fatta ad asemplo (sic) del mondo Capitolo diciotto di trovare selle sette stelle deono auere lume dalloro o dal sole

Pol. chemnó. auemo tratisto del circhorpo della selle e trouismo li Urchorpo della selle e trouismo li Circhorpo della selle e trouismo li Circhorpo della selle della sella selle della sella selle della sella s

sa e grande ella lucie dee essere grande in talc modo chella allumini sichome si chonviene alla casa Et vediamo sella quantita della lucie la quale dee alluminare la casa sella dee essere partita in molte parti e posta qua ella per la chasa o sella dee stare tutta adunata insieme innuno luogo piu chonucneuole della chasa e sella quantita della lucie si partiscie in molte parti la quan-tita della lucie indebolira si che non alluminera tanto la chasa inpercio, chesse dividi la chasa in parti, la quantita della chasa inde-boliscie e quanto si divide in piu, parti tanto piu. indeboliscie e questo vedemo in molte chose e spezialmente nel fuocho chessi, partiscie la quantita del fuocho In parti le parti si chonfortano inpericio to7r. chessi parte il simile dal suo si- col.2. mile eliuno simile sechondo ragione aiuta laltro simile e non potra si bene fare la sua operazione esse raghuni, insieme le parti conforta luna parte laltra inpercio chessaduna simile col suo simile sicche sara piu potente affare la sua operazione. Adunque e mestieri, per forza di ragione sel mondo non unole essere biasimato dalla sua conposizione che tutta la lucie la quale e nel mondo chella sia tutta adunata insieme per lo meglio inpercio chella uirtude non dee errare e dee adoperare quella cosa la quale ello meglio essia fondata innuno chorpo lo quale stea nel piu conucneuole Inogo del mondo sechondo la lucierna che dee stare nel pin, chonucneuole luogo della chasa e quello chorpo e chiamato sole e tutte le stelle sieno illuminate dalluj e tutto laltro mondo. Ello chorpo del sole con tutta la sua lucie e apparecchiato per alluminare elle stelle deono essere apparecchiate per ricieuere adunque e mestieri chelle abbiano lo loro chorpo pulito e forbito come lo specchio e sia lo loro corpo ottuso perche la lucie ui si raffigga su che nol possa passare Adun|que e mestieri che tutto 107v., lo chorpo dellaltro mondo traendo- col.1. ne quello della terra sia trasparente perche li raggi del sole possano passare ad aluminare le stelle e 90

anche per aluminare e per rischaldare la terra elle stelle stando pulite e forbite ragioneuolmente dee esscre lo loro chorpo sodo ricieuendo la lucie dal sole, riperchotera questa lucie luna allaltra come luno specchio allaltro, sicche per li, raggi della, lucie sinnatura ciascheduua sechondo ragione la uirtu dellaltra e per questa cagione ciascheduno puuto del chorpo del mondo lo quale e tutto pieno di virtude per liraggi della lucie sinnatura luno la uirtu dellaltro inpercio chelli. raggi ella lucie sono nel mondo quasi. in modo di chorrieri che quando li raggi della lucie si partono da una stella per andare a rispondere allaltra faranno sentire la uirtude di quella stella alaltra Et e contra e anche tutta la uirtude del cielo trasparente la onde elli, passeranno come lo chorriere che mandato che portera, lambasciata e fara sentire sopra questo le nouelle delle chontrade la ondelli. passa E chosi tutto lo chorpo del mondo per ragione sara continuo sechondo la potentia ella nobilita di fare sentire per la 197v., lucie la usrtude luna parte | allalrol.2. tra e luno punto allaltro (E a chagione chella terra fu lo meno nobile corpo del mondo quasi, come feccia e per lo meglio ebbe lo suo corpo ottuso e per la ingniobilita non fu pulito ne forhito come lo specchio si chella potesse rispondere per li raggi, alle stelle come le stelle rispondono per li. raggi, ad essa chome lo muto che per lo difetto non risponde a choluj chel chiama e ancho chome la cosa morta che non risponde alla uiua sicche la uiua a dominio poi, sopra la morta come luomo alluminato a dominio sopra lo ciecho adunque la terra elle chose ingienerate della terra non potranno sa-pere della natura e della virtude del cielo se non per li raggi delle stelle e tale piu. e tale meno sechondo chella chosa e apparecchiata di ricieuere inpercio chella chosa che non a raggi non puo radiare ne sentire per se la natura ella uirtude dellaltra come colui che per lo difetto non sente la chosa saltri nolla fa sentire (Ella lucie dce

essere proportionata sechondo la mangnitudine del mondo e grande e sella lucie chella alluminare dee essere grande inpercio troviamo lo chorpo del sole nello quale e fondata tutta la lucie o che dee alluminare. lo mondo lo maggiore chorpo chessia nel mondo lo quale e sechondo che pongono, li sauj piu, di eieuto|sessanta e sette uolte mag- 108r., giore del chorpo della terra (E col.t. potrebbesi, dire una grande inchonvenienzia sechondo lo detto di choloro che dichono chelle stelle anno lume dalloro per chagione che luomo le possa vedere Esselle auessono lume dalloro nolli, sarehhe mestieri altro. lume per vederlla (sic) come alla lucierna per chagione di uederlla nolli, syrebhe mestieri il lume dellaltra lucierna adunque pare sechondo lo detto di choloro chella fonte della. lucie del mondo. la quale e fondata nel sole chello maggiore chorpo, del mondo sechondo. che puosono li sauj fusse solamente per alluminare, lo chorpo della terra, e guello della luna li quali sono sanza lume adunque scchondo lo detto, di choloro potremo biasimare la fonte della grandissima mangnitudine della Incie la quale e fondata. nel grandissimo corpo del sole lo quale e piu nobile di nulla altra stella (E sarehhe sechondo uno grande monte di lucie che fosse issuto solo per alluminare due granelli di papauero.

Capitolo xviiyo di contradiciere a choloro che dicieano che del mouimento del cielo uscia suono

E furono alquanti ii quali usedeam muouere lo ciclo in diuerse parti diciano che premea e fresuali ima parte collattra e di quella riditata di consultata di ciclo era (saditettuale impercio chel ciclo era (sapertetto ella utrita nolli: auta ma cot. chontradicie alloro impercio chella consultata di consultata di consultata di la consultata di consultata di consultata ciclo mon e allo en ambattone diriciclo mon e allo en ambattone diriciclo mon e allo esta consultata di sumono (E erano serre canto ne sumono (E erano serre canto ne sumono (E erano serre canto ne uano chel chorpo del cielo era molle e talj dicieuano chelli. era durissimo E tali dicieuano che tale parte era molle e tale durissima Ello cielo, per la sua perfezione e per lo meglio si dee muouere suauissimamente ella, chosa, molle se si frega una parte collaltra non fa suono e spezialmente sessi. frega luna parte chollaltra suauemente e anche selli, si frega la chosa dura colla molle soauemente non fara suuno Et anche selli sara luna partc ellaltra durissima per la sua nobilita non sara aspro anzi sara forbito e pulitissimo piu che christallo o piu, che nullaltra chosa onde selli . si frega emprieme la chosa durissima e pulitissima luna parte chollaltra non fara romore ne suo-

no e fregherrassi. luna parte chol-108 ... laltra in tale modo che | nescha ol.1. suono E mestieri chelli. ci sia forza e uiolenza ella oue e la forza ella uiolenza quiui di ragione dee essere la churrutione la quale non puo essere nel cielo inpercio chelli e perfetto e sello ciclo per lo suo mouimento fregandosi enpremendosi insieme luna parte collaltra faciesse suono diletteuole od altro quello, suono sechondo via di ragione si doverrebbe udire ennaltra ghuisa quello suono sarebbe ozioso con cio sia chosa chello cielo non sia nulla chosa otiosa e selli. faciesse suono e non fusse udito potrebhesi. biasimare chome lo stormento che sonasse e non fusse udito lo quale suono sarehbe otioso

> Capitolo .xx. perche le specie delli unimali non furono piu nemon e perche la uita loro non fu piu lunga ne piu. corta e perche le loro forme non furono ne maggiori, me minori e perche le fighure del cielo le quali singnifichamo le spezie delli animali non furono ne piu ne meno di quaranta. e ollo meno di quaranta.

Chon cio. sia chosa che tutte le spezie elle giencrazioni delli ani nali come sono tutte le spezie e delli nol 2. uccielli e degli altri. animali chabitano sopra la terra sieno diterminate e difinite in numero e di

grandeza en uita uediamo la chagione perche le spetie elle gienerazioni. delli animalj non furono piu nel mondo di quelle, che sono e perche li auimali di ciascheduna spezie non furono maggiori, ne minorj e di maggiore uita o di minore uita come luomo che non passo lo termine nellaquila nel toro nello dalfino ne li altri e perche le fighure del cielo sechondo che furono trovate per li, saui come ariete e tauro e giemini cliauoltoio uolante ello chadcute, ello chauallo el scrpente cl sagittario c altre furono quaranta e otto e non piu, ne meno le quali fighure furono trovate per li, saui conposte di stelle sechondo chennoi, uedemo e troviamo schritto per loro con cio sia cosa che quanto piu artificio e operatione tanto piu nobilita ([Et lo chorpo del mondo colla sua uirtude la quale elli, a dal sonmo iddio sechondo ragione dee essere tutto proportionato luna parte allaltra cluno menbro allaltro come lo chorpo delluomo che ragioncuolmente colla sua uirtude insieme dee rispondere per proportione luna parte allaltra elluno menbro allaltro in tale modo | chel capo nelli pie- 109r .. di nellaltre menhra non sieno mag- col.i. giori ne minori chessi chonvenga al corpo [Elli. saui. disengnatorj. alli quali fu dato e choncieduto dalla natura a divisare e a disegniare le chose del mondo quando uenieno a disegniare la figura delluomo divideano lo spazio per diccie parti ighuali e della parte di sopra facieno lo uiso e da Indi, in gin rimanca noue cotanto e per lo uiso proportionauano le mani elli piedi ello petto e tutto lo chorpo e dal uiso, in giu rimanea noue parti ighuali sicche la fighura rimanca dicci parti. iguali et era ueduto e chonosciuto dalloro, la forma della figura bene proportionata e perfette e questo adivenia per la nohilita della inmaginatione e dellanima intellettiua la quale fu fondata nelluomo ella parte di sopra come lo chapo per intendere le chose del mondo e per quella nobilita fu piu. nobile e fu tenuto piu, caro e per la sua nobilita fu proportionato e

partito per lo maggiore numero perfetto come dieci E inpercio ne risultaua piu heila figura essel partieno per lo minore numero pertetto come sei diventa uano inpereio chel numero labassaua gue e 109r., uolealo reduciere alla figura ricoid. Londa (E Ela uirtude per ragione de essere proportionata al chorpo esse uirtude e grande et chorpo esse uirtude e grande et chorpo

eio chel numero labassaua giu e dee essere proportionata al chorpo esse uirtude e grande el chorpo grande essella uirtude e picebola el ehorpo piccholo adunque la uirtude ella singnificazione del cielo la quali. (sic) elli a nelli. animali sopra la terra e mestieri per ragione ehella sia proporzionata alla potentia e al reggimento e al pasto che puo menare la terra ella terra ello pasto ad essa sechondo chel seme dee essere proportionato al champo el champo al senie el seme e molto el champo molto e contra elle bestie deono essere proporzionate al prato el prato alle bestie e selle bestie sono molte el prato molto e selle bestie sono poche el prato pocho esselle bestie sono messe nel prato piu e maggiori che non li si conviene ricieuene inconvenientia le bestie el prato esselle bestie sono pjebole e poche sarebbe una parte del prato otioso ella chosa oziosa non dec essere ella uirtude dee fare come lo buono seminatore che mette tanto seme nel champo quanto lo champo

puo portare e non piu elli animali elle fighure del cielo furono chia-109v., mati dalli saui per nome | sechoncol,1. do la loro singnificatione chomelli. chiamarono la lucierna dalla lucie elli, capelli, dal capo adunque ariete lo quale e una delle figure del ciclo singnifico la spetie ella generatione del montone ello tauro ella spetie ella gieneratione del toro e chosi, di tutti e ciascheduno animale del cielo secondo quello chennoi auemo detto di sopra per la sua nobilita non pote singnificare sola una spetie e gienerazione danimale che non sarebbe si nobile come larteficie che non potesse fare piu duno artificio che non sarebbe si nobile adunque fu mestieri chel tauro singnifichasse piu duna gienerazione danimale simile asse come lo toro el bufolo e altri e chosi.

di tutti E inpercio si truona piu spetie e gienerazioni danimali sopra la terra che quaranta e otto esse ciascheduna figura danimale esse ciascheduna figbura e animale del eielo significhasse sola una spezie e gienerazione danimale sopra la terra trouerremo sopra la terra. quaranta e otto spezie e gienerazioni danimali e non piu sel cielo a a singnifichare sopra la terra (Et sel ciclo colli suoi, animali li quali sono disengniati e dischritti di stelle ella sua uirtude ella sua 109singnificazione la quale egli. a 50- col.2 pra la terra ella terra dee essere proportionata al frutto e al regi mento che puo dare la terra ella terra ad essi sechondo li animali al prato ello prato alli animali ed e mestierj per forza di ragione che li animali de ciclo (sic) non sieno ne piu ne meno di quaranta e otto seebondo ehe trovarono li saui sella terra non fusse o maggiore o minorg, essella terra dee essere propostonata al cielo come lo piede al chapo o ella fusse maggiore o

minore sarebbe mestieri chelle figure elli animali dal cielo fussono piu, o meno ello cielo sarebbe mestierj dessere Maggiore o minore [E per la grandeza del pie si puo conosciere per ragione la grandeza dellaltra persona e per gnesta cagione non si trouarono piu, spetie e gienerationi, danimali sopra la terra inpercio chella terra nonne potrebbe piu, reggiere ne pasciere chel frutto della terra come sono lerbe e li alborj od altro dee essere per ragione proporzionato alli animali Et al loro mestieri, come lo pasto alla famiglia. Essella famiglia e grande ello pasto grande essella famiglia e picchola ello pasto pic-cholo (E per questa cagione non potre (sic) essere maggiore ne passare lo termine nulla erba e nullo albore e nullo animale Essel lupo fosse suto grande come | due monti 410 ... ella pechora che suo pasto sarebbe col.1. suta grane chomuno monte E sella pecbora fosse suta grande comuno monie elierbiciella chella dee pasciere sarebbe maggiore delli, grandi. abeti elli abeti a quello rispetto sarebbono alti piu di ciento miglia

ello pastore che dee ghuardare la pecbora a rispetto del lupo sarebbe alto piu di tre monti ello cane quasi, come due monti ella verga del pastore sarebbe suta lunga piu di tre migliaiE a questo rispetto, tutti. li altri animali sarebbono suti eosi. ciascheduno maggiore secbondo se. sicche questa famiglia non sarebbe proporzionata al pasto che potesse dare la terra sella terra non fusse molto maggiore essella terra fusse molto maggiore sarebbe mestieri chel cielo fusse suto molto maggiore (Essel lupo fusse suto graude comuno scheruolo ella pechora pocho minore duna donnola el pastore lungo mezo braccio el cane minore duno scheruolo ella donnola sarebbe suta grande chomuno moscione [Esse ciascheduno animale fusse proporzionato sechondo di questa cotale forma questa eotale famiglia non sarebbe bene proportionata al pasto ne al reggimento che puo dare la terra che piu di ciento parti del pasto, sarebbe

110r., ozioso e non sarebbe mestieri | ella col.2. cosa oziosa che non e mestierj non dee essere chon cio sia chosa chella famiglia dee essere proporzionata al pasto e al regimento el pasto el regimento alla famiglia e per questa cagione sarebbe suta la terra molto piu picchola, a questo eotale rispetto essella terra fusse suta molto piu picchola sarebbe mestieri chello eielo fusse suto molto piu piccholo essel cielo dee essere proportionato colla terra lo capo collo piede el piede collo eapo eon cio sia chosa che chosi, dee essere per ragione Adunque stando lo corpo del mondo con tutte le sue menbra come la terra e altrj en quella grandeza e in quello modo chegli e non potrebbono essere le spezie elle gienerazioni, delli animali ne piu. ne meno chelle sono nelli animali maggiori ne minori del loro termine elle spetie elle gienerationi dellerbe e deli alborj ne piu ne meno ellerbe elli alberj ne maggiori ne minori del loro termine Et questo termine si e in ongni generazione entra la maggiore fighura ella minore e questo fu. per piu nobilta e per maggiore operatione

che in eiascheduna spezie e gieneratione danimale o di planta si trouasse di girandeza o di forma e 110v. tale piu e tale meno perche si col.1. potesse lodare la bonta ella scienzla dellarteficie che non sarebbe tanta nobilta ne tanta operazione nelli animali di ciascheduna spezie se fussono tutti duna grandeza e duna forma e duna uita e tutte le spezie delli, animali fussono tutti duna grandeza e duna forma e una uita E per questa cagione trouiamo il leone in figura maggiore del leopardo e chosi, in tutti e per questa eagione troviamo il leone maggiore luno dellaltro e uno lcopardo dun altro e una uita maggiere (síc) dun altra e similemente luomo e chosi di tutti (Ella uirtude per ragione non debbe stare otiosa per piu no bilita e maggiore operazione debbe fare diuersa e uariata operazione perche si chonosciesse la bonta e perche si chonosciesse luna, opera dallaltra e nelli, animali e nellerbe e nelli alberj ennaltro e nella maggiore uita e nella minore e nella grandeza e nella forma e innaltro adunque pelli animali e nellerbe e nelli alberj dee essere la maggiore forma Ella minore che potesse esscre (Et la uirtude sechondo via di ragione non debba (sic) fare nelle sue cose repente mutazione passalndo dal piu piccholo animale 110v., che potesse essere al maggiore che col.2. potesse essere o passando dal maggiore al minore et e contra o dalla maggiore uita alla minore e e contra per none stare oziosa debbe andare daluno per uia sempre adoperando per piu nobilita dinersa e uariata operazione ordinatamente nella grandeza e nella forma e nella uita ennaltro come lo sauio seminatore che ua per ordine ordinatamente seminando diversi, semi e uariati nelli, suoj campi inpercio si truova grandissima diuersita nelli animali e nella grandeza e nella forma e nella uita al minore al maggiore e similmente nellerbe e negli alberi ennaltro ella uirtu andando adoperando dal maggiore al minore o dal minore al maggiore resultonne piu nobile e maggiore operazione (Et se per alchuna cagione li

animali menomassono sopra la terra e mesticri per ragione chelli, tornino alla quantita del termine chella terra puote sofferire E altrimenti. lo pasto che mena la terra sarebbe otioso con cio sia chosa che nel mondo non dec essere nulla cosa otiosa Essegli. multiplicassono. sieche la terra nolli, potesse sofferire e mestierj, per ragione chelli menomino e torino (sie) alla quantità del termine chella terra i

tttr., puo sofferire (essella terra per col.1. alchuna cagione uscisse fuori del suo termine e multiplicasse per alchuno tempo il suo pasto sarebbe uilta nelle chosc, la quale uilta sarehbe uitio e mestieri per ragione chella torni, al suo termine e se per alchuna cagione uscisse fuori del suo termine e menomasse per alchuno tempo il suo pasto lo quale termine e intra il più el meno saria carestia la quale sarebbe uizio. E mestieri di razione chella torni al suo termine E segli non uapparisse cagione quanto, di se la terra menerebbe dognj tempo ighualmente lo suo posto in tale modo che non sarebbe ne caro ne uile sicche li animali starchbono in buouo stato. lo quale stato e intral piu el meno (E trouiamo proportionati, li animali per ragione sechondo la grandeza del chorpo del mondo essel mondo fusse suto maggiore elli animali maggiori et sel mondo fusse suto minore elli animali, minori Et fu mestieri chella grandeza del chorno del mondo fusse proporzionata al suo luogo sicchelli. empiesse bene il luogo sicche non rimanesse uoto el luogo fusse si grande chelli gli, capesse hene lo mondo (Et lo corpo del mondo ello suo luogo non pote essere maggiore ne minore inpercio chelli. era

ittr., per fetto luno ellaltro ella chosa col.2. che perfetta non a nulla menomanza. clla cosa che non a menomanza non puo essere maggiore ne minore adunque lo chorpo del mondo col suo luogo non puote essere maggiore ne minore et sopra tutto questo ella potentia di dio altissimo sublime e grande lo quale, reggie

e chonserua lo mondo.

Capitolo, rentuno del movimento dellottana spera e comelli si fa nelli. suoi cierchi piecoli e della quantita del diamitro di quelli cierchi e del tempo del suo moni-

Poi, chennoi auemo trattato di sopra delle inmagini e delle figure del cielo le quali sono quaranta e otto sechondo che truouano li saui disegniate e schritte di stelle di sopra nellottaua spera uediamo lo mo uimento propio di quelle inmagini e di quelle fighure e di quelle istelle di tutta quella ispera. lo quale mouimento, li sapi, chiamaro mouimento dottaua spera en che modo dee essere, Ellottaua spera per maggiore artificio e per maggiore operazione si dee muouere in diucrse parti e poi, chella si dee muovere in diucrse parti se una parte si moucra inuerso oriente ellaltra parte si monera inuerso occidente, e econtra e se una parte si mouera verso lo mezo di ellaltra parte | E tite... laltra parte (sie) si mouera In verso col.1. settentrione e e contra (E questo mouimento dee. essere circhulare inpercio chel cielo c perfetto. Adunque sel capo dariete lo quale e in sul cierchio dellequatore si mouera inucrso oriente el capo della lihra che in sul cierchio dellegnatore allopposito si mouera inuerso occidente e e contra e quando lo capo daricte si mouera inuerso lo mezo di el capo della libra si mouera inuerso settentrione e e contra e sechondo questa uia ciascheduna stella e ciascheduna figura e ciascheduno punto di tutta quella spera si monera circhularmente per uno suo cierchietto (E questo mouimento uolemo mostrare per exemplo poniamo che uno sia riuolto inuerso oriente allora el lato, mancho sara inuerso settentrione el lato ritto sara inucrso lo mezo di E faccia una spera ritonda colle mani in tale modo chelli, raghuni la sonmita delle dita insieme allora la sonmita delle dita piu, grosse sara opposita alla sonmita delle dita piu

sottili sechondo che opposito lo capo dariete a quello, della libra E

poniamo chella sonmita delle dita.

grosse sieno lo chapo daricte ella sonmita delle dita pin, sottili sia lo chapo di libra ella difinitione delle tite, dita sia lo cierchio dellequa tore col.2. lo quale diuidera questa cotale spera per mezo secondo chelli. divide lottaua spera per mezo da oriente a occidente E poi. dischriuere colla inmaginazione lo cierchio del zodiaco con amendue li poli e tutta la spera e tutte laltre spere da indi in giu per infino al cientro della terra e inmaginare di sopra da questa ottaua spera la nona spera collo cierchio dell'equatore ello chapo dariete e di libra ello capo del cancro e del chapricornio e tutta simile dessa (E poi. muouere la sonmita delle dita grosse la quale noi, chiamamo Capo dariete una oncia inuerso settentrione, el chapo della sonmita delle dita sottili la quale sonmita noi chiamamo capo di libra si mouera allopposito una oncia inuerso lo mezo di allora sara partito questo capo dariete chessi muoue dal capo daricte della spera inmaginata lo quale sta fermo unoncia inuerso settentrione el capo. di libra chessi muoue dal chapo della libra che sta fermo unoncia inverso. lo mezo dj E poi, muoue questo capo dariete due oncie inuerso oriente el capo della libra si movera due oncie inuerso occidente e poi, muoue el capo dariete due oncie inuerso lo mezo di el capo della libra si mouera due oncie. Inuerso scttentrione e poi. muoue lo

chapo dariete due oncie inuerso occidente el chapo della libra si mo-112r., uera due oncie inverso | oriente e col. l. poi. muoue il capo dariete unoncia inuerso settemtrione el chapo della libra si mouera una oncia inuerso mezodi e questo mouimento dee essere circhulare. E mossesi. lo chapo, dariete e di lihra ciascheduno, da uno suo punto e son tornati per opposito circhularmente ciascheduno a quello medesimo punto li quali punti sono al diritto sotto lo primo punto dariete e di libra della spera inmaginata la quale sta, ferma e tutte le parte dellottaua spera saranno tornate a punto a punto sotto. le parti simili da quella spera E auenmo mostrato il mouimento dellottaua spera (E dachel chapo daricte e di libra e ciascheduna stella e ciascheduno punto dellottaua spera si dee muouere per uno suo cierchietto vediamo quanti gradi dee essere lo diametro di quelli cierchietti Ello cielo dollottaua spera e perfetto e segli e perfetto dec essere annumerato lo diamitro di quelli cierchietti per numero perfetto elli numeri perfetti sono due come sej e diecie e questi cierchietti deono essere per nobilta e per maggiore operazione maggiore che pue adunque sara lo diamitro di quelli cierchietti dieci gradi lo quale e maggiore nnmero perfetto (E dacche noi, auemo mostrato lo mo vimento dellottaua spera vediamo 112r. in quanto ella dee conpiere questo col.2. suo uiaggio come muouersi. da uno punto e tornar circhularmente a quello medesimo punto (E ogni. cosa per maggiore operazione e artificio, e accio chessia conosciuta dee auere lo suo opposito e innaltra ghuisa non sarebbe conosciuta e sarebbe minore artificio e operazione sicche larteficie del mondo potrehbe essere biasimato, sechondo che oposto lo caldo al freddo el biancho al nero el lungo al corto el tutto alla meta e tronamo per ragione e secondo lo detto di tutti li saui la nona spera inuovere tutta lottaua collaltre sette spere da o-riente ad occidente (Essello tutto e opposito alla meta e mestieri per forza, di ragione che lottaua spera collaitre sette spere si muoua la meta da occidente innoriente. A dunque trouiamo opposizione dalla nona spera allottaua spera. E troviamo sechondo lo detto di tutti li saui chella nona spera muoue lottaua spera chollaltre sette spere e compie questo suo mouimento in nuno di [El minore numero che possa essere per ragione dee essere oposto al maggiore che possa essere ello minore numero e uno ello maggiore e mille. Adunque uno sara opposto, a mille ello di e opposto allanno el caffo dee essere opposto al paio adunque uno sara op posto a due adunque segli e oppositione entra. lottaua spera ella no- 112... na spera et | la nona spera conpie col. !

il suo uiaggio in di. nno e uno e opposto a mille ello di. e opposto allanno e anche uno. e opposto a due sechondo che opposto il paio al chaffo e mestieri per forza di ragione chellottana spera con tutte le stelle e chon tutte le sue menbra come capo dariete e di lihra et capo di cancro e di capricorno elli. suoj polj a ciascheduno punto che innessa conpia lo suo propio viaggio In due milia anni se uno e opposito a mille ello di allanno sechondo che oposto lo pocho al molto e uno a due sechondo che opposto lo paio al chaffo & Jnpcrcio trouarono li sauj Consideratori per molti temporali danni chel chapo daricte si moueua inuerso oriente dieci, gradi e poi, tornaua indictro inuerso, occidente dicci gradi e puosono, che questo, era il suo mouimento e trouarono che ciascheduno grado penaua ad an-dare ciento anni sicche li dieci gradi inuerso oriente penaua ad andare mille anni elli, dieci gradi inuerso occidente penaua ad andare mille anni sicche conpicua lo sno uiaggio, mouendosi, circhularmente da uno punto e tornare circhularmente a quello punto In due milia anni e questo mouimento non potrebhe essere altro che circhulare inpercio chel monimento del cielo dec essere perfetto en guesto modo trovarono muouere lo chapo. 112v., daricte e della libra | el capo di cc 1.2. cancro e di capricorno E chosi. cinscheduno punto della spera (E per trouare questo mouimento ne feciono tauole alle quali . sonra schrissono taule di quartitioni di uenimento e di tornamento e trouarono per la considerazione che tutte le sette spere da indi, in giu si moueano secondo questa uia [Et segnio di questo chelle si muosono secondo quella uia, si e, chel sole e trouato per temporali danni chollo strumento chessi, conviene accio, abbassare e leuare nel primo punto di cancro esselli, si truoua abassare elleuare in cancro per ragione si dee. trouare abassare elleuare innariete e in libra c in capricorno. Adunque pare chel sole uada sechondo quella uia esselli, si

muoue e ua secondo quella uia si dee muouere tutta la sua spera se chondo quella uia essella spera del sole si muoue secondo quella nia la quale e nel mezo delle, sei spere delli, planeti e deonosi muovere se condo quella uia tutte le spere delli sei planeti (Et inpercio trouarono, li saui mutare lauge delli, planeti elli. loro geuzaar sechondo quella uia (E gia mi disse uno ahitatore lo quale ahitana nellultime parti abitate di settentrione, inverso, lo polo li quali aueuano lo capricorno quasi, in su lorizonte chelli loro consideratori antichi delluno e dellaltro manifestamente trovauano che quando lo sole era nel primo punto di capricorno per | temporali danni chresciere e dimenomare lo di e questo adiuenia in- col.1. percio che quando lo capricorno salzaua e andaua inucrso settentrione crescieno alloro li di e quando elli, sabassaua e andaua inuerso lo mezo di. dimenomauano essel capo del chapricorno si leuaua e abassaua era mestieri che per opposito lo Capo del cancro risollenasse e ahassasse il capo dariete e di libra e tutta lottaua, spera secondo quella uia (Ellottaua spera con questo suo mouimento chennoi, aucmo si muoue tutta sonra lo cientro della terra. E potremo dire sechondo lo detto dellì, saui che puosono la distantia delle cipta, come Roma e gierusalem e assai, altre dallo cierchio dellequatore la quale distantia chiamarono latitudine chella terra si moueua circhnlarmente sechondo quella uia (E con cio sia chosa chel capo dariete e di libra sia, in sul cierchio dellequatore e non si partirebhono da esso si muoua inuerso settentrione e inuerso lo m zo, di e mestieri chel cierchio delleguatore si mpoua in qua ed illa enverso settentrione e inverso lo mezo di Adunque e mestieri chella cipta alla quale e posto dalli. saui cierta quantita di misura che non si muta da essa alleguatore chella seg huisca lequatore secondo quella 1137-, misura c uada in qua ed inlla en- col 2. verso settentrione è inuerso lo mezo di e sella cipta si muone sechondo quella uia e mestieri chella

terra si muona circhalarmente secondo quella dia della ottana spera (Et sella terra si muone secondo quella di per ragione si dece muonela secondo quella dell'acre e quella del finocho secondo quella dell'acre e quella del finocho secondo quella dell'acre e quella del finocho per secondo quella dell'acre e dece stare forma admoque li sani colona la latitudine della cipta o dattro al insugnitata la vuale sta ferma inmagginata la vuale sta ferma

Capitolo xxy della cagione perche lanno non si conpicio ni di conpiuto e perche fu sei. ore piu di di. conpiuto e di quelle case che seghuilano da esse come lo bisesto ella permutatione delle sollennita e delli. termini e perche lo sole compiocinque di e sei, ore e della cagione perche lo chalendario sinomiscio per A. |

113v., Poi. che noi. anemo trattato di col.i. sopra del monimento dellottana spera e troviamo lo ciclo diuiso per trcciento sessanta gradi lo qua-le numero e chonposto di numero perfetto uediamo la chagione perche lo sole non ando per ciascheduno di uno grado conpiuto che naurebbe fatto. lanno treciento se-santa di lo quale sarebbe conposto. di numero perfetto e ando, in tale modo per di e conpieo in tale modo lo suo. uiaggio partendosi. da uno punto e tornando. a quello medesimo punto chelli ne fecie lanno treciento sessanta cinque di e sei. ore sicchelli ne conpieo. lanno in di, rotto E richomincio laltro, in di rotto (E per questo che (sic) conponitore E larteficie del mondo potrebbe essere biasimato inpercio chellanno sarebhe meglio e piu. conucneuole e piu. utile ched elli. si chominciasse e finisse in di. conpiuto di uentiquattro ore che in di spezato che di questo adiviene grande inchonveniente inpercio che per chagione delle sei, ore si uanno

mutando e uariando tutti li cominciamenti elle fini elle sollennita elli calendi elli, termini dellanno chi (sie) per ingienguio e contra natura nel chalendario nolli si. fa dinanzi che per cia|schun quattro anni si sostie- 113. ne e fura uno di nello calendario col.2. lo quale di e chiamato bisesto sicche. per questo bisesto stanno fermi incontra natura nel calendario lincominciamenti elle fini elle sollennita elli calendi elli termini dellanno [[Ellarteficic del mondo sechondo via di ragione debba fare quella chosa la quale fusse lo meglio e dacche deliha fare quella chosa la quale fusse lo meglio vediamo, la cagione come questo puote essere Con cio sia chosa chella scientia ella potentia dellarteficie non abbia fondo ne fine non si, puo conosciere per altro che per lartificio e per loperazione che non abbia fondo ne fine. E per questa cagione troviamo in grandissima diversita doperazione in tutti. li animali e nellerbe e nelli alhorj e nelli, rij e nelli, fiumj e ne monti e nelle ualli e innongni, altra operazione da non asimigliarsi mai, luna collaltra che non ui. sia nariazione nella materia e nella forma e per questa operazione chonosciemo e prouamo chella scientia ella potenzia dellaltissimo deo suhlime e grande lo quale e arteficie del mondo e acchui debhano ubbidire tutte le chose sia. sanza fine (E dacche la potenzia ella nobilità ella scienzia dellarteficie non si puo conosciere per al-tro che per | la scientia e per lo- 114r. perazione variata fu mestieri che cot.i. lutta. loperatione chessi. faciesse per la nobilità dell'arteficie fusse uariata E per questa cagione ogni. huomo a in se natura di uolere nouita adunque fu mestieri chel sole auesse in tale modo lo suo, corso chelli, faciesse loperazione degli anni. uariala e inpercio non potrebbe essere andato uno grado chonpiuto per di esselli, fusse andato uno grado conpiuto per di non arebhe fatti. gli anni nariati Inpercio charebhe inchominciato lanno e finito tutta uia ad uno luogo del di sicche non sarebhe uariatione danni adunque e mestieri per fare linco-minciamenti elle fini elle solennita elli, chalendi elli termini uariati

cie si diletti innoperazione uariata e nuova la gnale e più nohile adunque e mestieri chelli, inchominci lanno e finischalo In di conpiuto con alquante ore piu E vediamo quante ore deono essere piu. E con cio sia, chosa chegli si truoui nel cielo quattro anguli a modo della casa ragioneuolmente dee cominciare e finire innangulo inpercio che langulo e piu manifesto 114r., termine e piu ragioneuole e dec col.2. fare come lo sauio arteficie cha affare la sua chasa la quale di ragione dee auere quattro anguli che di ragione la dee cominciare e foudare innangulo e dacehe loperazione dee. essere uariata per la nohilita dellarteficie dee andare per ordine inchominciare lanno In quello anguolo la quelli, incomincia laltro chelloncominciamento nella fine dellanno non sara uariato Essellonchomineiamento nella fine dellanno non fusse uariata non sarebhe lanno uariato Adunque e mestieri chegli, incominci innuno angulo e finischa per ordine nellaltro E sechondo questa uia ragioneuole lanno non puo finire in di conpiuto adunque e mestieri chelli, sieno sei, hore piu Inpercio che dalluno angulo allaltro a sei, ore come dal leuare del sole al mezo, di al choricare. Ello quarto del cielo lo quale quarto e nouanta gradi chenne toccha quindici gradi, per ora per le quali, sei, ore sechondo uia di natura circhularmente si uerranno mutando per la nohilta dellarteficie, e uariando le sollennita elli

per la nobilita dell'arteficie chelli

inchominei lanno e finischa in di-

rotto con cio sia chosa chellarteli-

quello medesimo punto inpercio chelli, mouimenti del mondo deono essere circhulari (E vediamo come questa permutatione puo essere poniamo chella sollennita ol termine olloncominciamento dellanno ol calendi sincominei stando lo sole nello primo punto dariete e anesto sara nel cominciamento della primauera e sia lo sole nello primo punto dariete la mattina, nellangulo uelloncominciamento del di e questo, di chiamamo primo inpercio chessinchomincia la primauera E conpiuto lanno e nel chominciamento dellaltro si rincomincia la sollenita el termine el chalendi El sole chonpie il suo uiaggio in tre ciento sessanta cinque di e se hore lo quale spazio e uno anno mo uendosi, dal primo punto dariete (14e tornando a quello medesimo pun- col.2. to onde uolgiendosi. lo cielo treciento sessanta e cinque uolte aueremo treciento sessanta e cinque di conpiuti e sara tornato al primo punto dariete allangulo della mattina, la ouelli sincomincio, lanno e non sara conpiuto lanno inpereio chelli, auera meno sei, ore, El sole in questo tempo, non anra conpiuto lo suo chorso chegli aura meno quattordici minuti e quaranta essette sechondi lo quale e suo movimento in sei, ore e sara cotanto, alla fine del pescie E chotanto presso al primo punto dariete onde per chonpiere lanno e mestieri chel cielo si uolga per ispazio di sci. ore ello sole per ispatio, di queste sei ore sara andato quattordici minuti e quaranta e sette sechondi e sara chonpiuto il chorso del sole ellanno e sara tornato nel primo punto da ricte e allora lo primo punto da-ricte col sole insieme sara nellangulo del mezo cielo e del mezo d E incominciossi. lanno la mattina del di che noi, chiamamo primo e finitone lo mezo di e sara, uoltolo cielo treciento sessanta e cinque uolte e quarta piu ([E allora stando. lo sole nel mezo di lo quale noi, chiamamo primo E sara nel primo punto dariete, quiui sinchominciera | laltro anno ella sollen-115r., nita ello termine elle chalendi si col.1rinchomincia in chapo dellanno e

uolgierassi. lo cielo treciento sessessanta cinque uolte la quale reuolutione e treciento sessanta e cinque di sara tornato al primo punto dariete al mezo cielo la ondelli si partio e non sara conpiuto lanno chelli, ara meno sei, horc ello. sole sara venuto quattordici minuti e quaranta essette sechondi alla fine del pescie. E sara cotanto presso al primo punto dariete onde per conpiere lanno e mestier chel cielo si uolga per ispatio. di sei hore e sara venutu al primo punto dariete nallangolo, occidentale lo quale e nello chalore del sole, ello sole aura chonniuto lo sno corso e sara in su langulo occidentale nel primo punto, dariete e aura, conpiuto lanno nel coricare del sole del primo di (Et comincierassi, laltro anno ella sollenita el termine el chalendi nel chorichare del sole e nellangulo. occidentale del primo di e nolgierassi lo cielo treciento sessanta cinque uolte la quale renolutione e treciento sessanta cinque di et sara tornato. lo primo punto dariete la 115r., non sara conpiuto lanno | chegli

sera, su, nellangulu occidentale. E col.2. ara meno sei, hore el sole sara uenuto quattordici minuti et quaranta e sette sechondi alla fine del pescie e sara chotanto di lungi dal primo punto dariete- E per conpiere lanno e mestieri chel cielo si uolga per ispatio di sei, hore, e per ispatio di queste sei hore sara, tornato il sole nel primo punto dariete ello. primo punto dariete col sole insieme sara. in su langulo della meza notte del primo di e quiui sara. conpiuto. lanno (E richomincierassi, laltro nella sollennita el termine elle calendi nellaugulo. della meza notte del primo di e uolgierassi. lo cielo treciento sessanta cinque nolte la quale reuolutione fara treciento sessanta cinque di sara tornato lo primo punto, dariete nellanguolo della meza, notte del primo di e non sara conpiuto. lanno chegli, ara meno sei, hore el sole sara andato, al fine del pescie quattordici minuti e quaranta essette sechondi et cotanto sara di lungie dal primo punto dariete e per chonpiere lanno e mestieri chel cielo si uolga per ispatio. di sei. hore e per ispazio, di queste sei, hore sara. tornato il sole nel primo punto dariete e allora lo primo punto dariete col sole insieme sara in su nellangulo della mattina nel leuare | del sole del secondo di (115. E semo uenuti circhularmente in col.i. quattro anni colla sollennita e chollo, calendi e collo termine e collo incominciamento dellanno del primo di e nel sechondo di e cosi. andra, del sechondo nel terzo e del terzo nel quarto e del quarto nel quinto e chosi, in tutti e per cagione delle sei, hore per ciaschedun quattro anni mettera innanzi. uno di e sechondo questa, uia mettera inanzi uenticinque di in ciento anni e dugiento cinquanta In mille anni [E cosi. si uerranno mutando e uariando perlla nobilta dellartelicie circhularmente lincominciamenti elle fini degli anni elli termini, elle sollennita elli, chalendi che e incontra natura nello chalendario nolli si fa dinanzi chella sollennita ol termine ol chalende che fusse la state per temporali danni uerra el uerno e e contra cosi. in tutti (E per sostenere fernii lincominciamenti elle fini elle sollennita elli termini elli. chalendi si sostiene e fura nel calendario per ciaschedun quattro anni uno di lo quale e chiamato bisesto. E per questo bisesto stanno fermi col chalen-aliter dario lincominciamenti degli anni nel ca elle sollennita elli termini elli. ca. lendelendi

La chagione perche lanno, fu treciento sessanta cinque dy

Poi, chemoi auemo asegniata la 15-chagione perche lamo fu mestieri ost.2. che fusse sei, ore piu di di conpitui uediamo la chagione perche lo sole chbe in tale modo il suo chorso chelli, ne fecie lamo treciento sessanta cinque di conpitui e e perche non funciono ne piun emeno (il non troutono ne treciento ne propieta di propieta di propieta di propieta di prancia l'accessiva della prancia l'accessiva della prancia l'accessiva della prancia sono. Sautros Jupiter. Mars

Sole. Venere Merchario ella. Luna. E dinominarono, sabato da saturno el lunedi dalla luna e questo feciero inpercio chella prima hora di sabato era di saturno ella prima hora del lunedi era della luna e chosi, in tutti e per questa, cagione dinominarono li sette di dalli septe planeti adunque le settimane dellanno eiascheduna sara conposta di sette di sechondo nia di ragione le settimane dellanno deono essere paio inpercio chel paio e piu nobile e piu, utile del chaffo ella uirtude non dee errare dee fare quella chosa che il meglio (Et vediamo di quante settimane lanno dee esscre conposto per ragione Ella ehosa che non e si perfetta, si dee apres-simare alla chosa perfetta in tutto 116r., quello che puo Ello cielo e per-col.1. fetto et e annumerato per treciento sessanta gradi. lo quale e conposto di numero perfetto sechondo quello che prouamo di sopra adunque li numeri delli di delle settimane dellanno si deono apressimare il piu che possono a treciento ses-santa en tale modo chessieno settimane intere eiascheduna di sette di e sieno paio adunque lo di delle settimane dellanno non possono essere treciento sessanta inpercio che non si, puo dividere per settimane di sette di chepne canpereano cinque e per questa cagione non puo essere lanno treciento sessanta e uno di ne treciento sessanta due ne treciento sessanta tre adunque sara lanno o cinquantuna settimana li quali sono treciento cinquanta e sette di o cinquanta e due settimane le quali sono treciento sessanta e quattro di cinquanta e una settimana non puo essere inpercio che sarebbono settimane chaffo e sarchbe lanno minore adunque e mestieri che lanno sia cinquanta e due settimane che saranno settimane paio e sara lanno maggiore li quali saranno treciento sessanta e quattro di (Et uediamo selli dee essere piu nullo di e se lanno fi-

essere piu n'ullo di e se lanno finiscie Jn settimana conpiuta estili. inchomincia la domenicha finira 1162, in sabato e laltro Jnjehominciera la col.2. domenicha e chosi, tutti li anni incomincieranno tutti innuno di e

sechondo. questi lincominciamenti delli annj e delli dj non arebbono nariatione la quale operatione degli anni non sarebbe si nobile e larteficie non sarebbe si da laudare con cio. sia cosa chegli si diletti innoperatione uariata e tutta via nuova TE con eio sia chosa chellarteficie si diletti di fare operatione uariata e nuova per maggiore nobilita e mesticri chel di dellincominciamenti degli anni sieno uariati chesse lanno inchomincia la domenicha laltro inchominci il lunedi ellaltro incominci il martedi e laltro, il mercholedi e chosi, per ordine in tutti e poi, si rifacci di chapo si ehe si possa dire per la nobilta dellarteficie ehellanno sinchominei in ciascheduno di della settimana. e possasi. dire chellanno sincominci in di di ciascheduno planeto, e questo non potrebbe essere se lanno non inchominciasse innuno di e finisse in quello medesimo di chessegli, incomincia la domenicha chegli finischa la dome nicha e laltro inchominci il lunedi essegli, inchomineia il lunedi finischa, inllunedi e laltro si rincominei lo martedi e chosi, per ordine In tutti (E per questa eagione e mestieri chel chalendario inco- 1160... minei per .A. e finischa. per .A. col.1. Adunque e mestierj chellanno finischa in settimana conpiuta e uno. di. piu ([Adunque sara chomposto di settimane chonpiute e per la uariatione e per la nohilta dellarteficie uno dj piu adunque e mestierj chellanno sia cinquanta e due settimane conposte ciaschednna di sette di le quali noi, auemo detto di sopra e uno di pin della quale chosa resulta lanno treciento sessanta e cinque di conpiuti e sopra questo giugniendoli sei hore le quali, noi auemo di sopra (E non potrebbe essere lanno treciento sessanta e sei, di ne treciento sessanta sette ne piu inpercio che se fusse treciento sessanta e sei, di lordine lo quale noi, auemo detto di sopra sarebbe corrotto lo quale ordine si e ebuno anno sinehominci la domenicha di laltro incominci il lunedi e laltro il martedi ellaltro, il mercholedi, e chosi per ordine. E lartificio del

mondo sechondo uia di ragione dee andare per ordine, adunque se lanno fusse treciento sessanta e sei, di ellanno Incominciassi la domenicha e laltro inchomincierebbe lo martedi e laltro, lo giouedi ellaltro lo sabato sicche non andrebbe per ordine E sellj fusse treeiento sesanta essette di e elli, incomincias-116, se la domenjieha laltro incomincot.2. cierebbe lo mercholedi ellaltro in sahato e quanti piu. fussono tanti (sic) sarebbe più inconvenienti e ghuasterebhesi pin. lordine. E sel mondo fusse disordinato potrebbesi hiasimare larteficie del mondo adunque per seghuire lordine del mondo e mestieri chellanno sia treciento sessanta emque di sechondo. via di ragione e sei, hore (Et sennoi, auemo schritto lanno chomelli. dee essere sechondo via di ragione desi, achordare larteficie ella ragione in tale modo chel sole abhia si. lo suo. viaggio chelli. faccia lanno seehondo ehe noi auemo schritto per uia di ragione. E per seghuire la uia della ragione fu mestierj per forza chel sole auesse in

> Capitolo ventitre da sapere la chagione perche lamore della gieneratione escie per islagione fuori di uia. di ragione e non ghuarda paraggione

> tale modo il suo chorso chelli, fa-

ciessi lanno treciento sessanta cinque di e sei, hore del quale chor-

so. toccho per di meno duno grado

come cinquanta e noue minuti e

otto secondi e deo piu sa

Et stando noi, quasi alla fine del hibro fine domandato e lotta quistione della chagione perche lamore
usca fuori di vui di ragione e non
117-, cagione e rai incholpato e dotto ichi. schonoscinete e circho (E con
cio sia chosa chel mondo sia fondato tutto in ragioni en cagioni di
questo li douemo frouzre la ragione
ella chagione E considerando, noi
viamolo disposto chegii. fattutta la
sun operazione uraria e questo fui
sun operazione uraria e questo fui
sun operazione uraria e questo fui

per maggiore nobilta e per maggiore operatione e accio che una chosa fusse conosciuta per laltra ed accio che lalto dio lo quale e disponitore del mondo per esso fusse conosciuto chon cio sia chosa chella sua bonta per altro non si puo conosciere ([E per questa cagione troviamo nel mouimento del eielo grandissima uariatione che tale troviamo muouere inverso occidente ellaltro Jnverso oriente (E trouiamo lottauo cielo nel quale e grandissima multitudine di stelle le quali sono chiamate fixe auere grandissima uariatione di mouimento seehondo che noi, dimostramo di sopra che trouiamo la meta di quel cielo eon tutte le sue stelle muouersi, inverso oriente ellaltra meta con tutte le sue stelle muouersi al chontrario inuerso, occidente e e contra e trouiamo luna meta colle sue stelle muouersi inuerso lo mezo di ellaltra meta cholle sue stelle muouersi, al chontrario inuerso settentrione, e | e contra E questo fu, 117r., per maggiore nobilta e per mag. col.2. giore operatione e inpercio chelli, diuersi, mouimenti fanno diuersa operatione (E trouiamo la singnificatione delle stelle pariata che tale singnificha calidita e tale frigidita e tale umidita e tale seechita e per questa cagione e una state piu. chalda chunaltra ello nerno piu. freddo cun altro [E trouiamo grandissima variatione nelli, elimenti (E trouiamo grandissima uariatione nelli, mouti e nelle ualli e nelli, rij e nelli, fiumi e nelle minerie en colore e innongni altrocome auro ed argiento e zaffiri e xmeraldi e tutte laltre (E trouiamo grandissima uariatione nellerbe e nelli alberi e nelle radici e nelli, pedoni e nelli, rami e nelli, fiori, e nelle foglie e nelli, semi e nelle poma e nellodore e nel sapore e innongni. altro [Et dopo. questo. troviamo grandissima uariatione nelli, animali dellaltre (síc) come sono li uccielli nella grandeza e nella forma e nel cholore e innongni altro, che tale troviamo, naturalmente ladro come lo chorbo e tale no. e tale troujamo ghuerrieri e tale pacifico e molta altra diuer-

and to be again

sita e similmente nelli, animali del-117v., lacqua chome | sono, li pesci e col.1. quelli, che uanno sopra la terra e spezialmente nelluomo lo quale e piu nobile che trouiamo suariato luno dallaltro nella grandeza e nel senno e ne reggimenti e negli atti e nel uitio e nella uirtude e in ongni. altro deono. assimigliarsi mai. luno chollaltro che non ui sia qualche uariatione nella materia o nella forma e questo adiviene innongni. altra gieneratione (E lamore della. luxuria debbe essere fondato nella humana natura A chagione della gieneratione che non potesse perire, inpercio, chelli, fu, tenuto caro per la. sua nobilita piu. che nullo altro, animale inpercio chegli a lontelletto e chonoscie piu dellartificio del mondo. E chi conoscie piu dellartificio quelli, dec essere piu, amato e tenuto piu, earo dellarteficie e chi. chonoscie meno meno, e tenuto caro e meno, ne churato [E sechondo. quello 117 priata la quale e piu nobile. fu

che auemo trouato della variatione dellartificio del mondo pare chella natura si diletti innoperatione uariata la quale e piu nobile et sella natura si diletto innoperatione uacol.2. mesticri. di ragione che loperatore dellamore adoperasse amore uariato nellumana natura per piu nobilita accio chelli seguisse la dispositione del mondo lo quale e disposto affare operazione variata e nuova e non e sauio arteficie quelli, che non sa fare lartificio dissimile. (Adunque e mestieri per forza di razione che nellamore sia nariatione uariatione non puo essere nello simile adunque e mestieri chella sia nello disimile, disimile sara che uno bello huomo ehon belli, atti e con belli. reggimenti amera. una. soza fenmina chon laidi atti e con laidi reggimenti e ella non amera lui e e contra. e uno sauio sinnamori duna paza et e contra una paza dun sauío e uno alluminato duna ciecha, et e chontra e una ciecha duno alluminato el singniore dellancilla e e chontra la donna del seruo (E per piu. uariatione fara operatione damore sopra lauaro e farallo, diventare largo et e chon-

tra ello, uile fara diventare ardito e produomo et e contra ello grande parlante fara diventare quasi. muto et e chontra ello graue fara. diventare. leggiere e lieue e e chontra ello sauio folle ello, uillano chortese e molta altra uariatione ([El si mile sara chuno bello. huomo 1181. ami. una bella fenmina e siene a. col.i. mato ello rusticho duna rusticha e e chontra e cosi, in tutti (E hogni huomo a biasimato lamore ed io il lodo inpercio che non e nobilita ne maestria ne senno ne miracolo alladoperatione dinnamorare due simili inpercio chella ragione lo uuole anzi e grandissima nobilta e sottilita e maestria e senno e miracolo dinnamorare per istagione lo disimile la que non e la ragione aecio chelli dimostri la sua bonta come duna bella donna duno sozo seruo e uno bello signiore duna rusticha ancilla E uolle dimostrare la uirtude ella potenzia della sua nobilta ella sottilita, el senno E nonne ragione la oue la nobilta ella uirtude ella sottilita el senno che deblija stare naschoso E non fare operazione che sarebbe otioso ella chosa otiosa non dee essere nel mondo (E scunoi uolemo cierchare la ragione perche lamore dissimile adiviene piu, in quello chen quello altro e perche piu, in quello tempo chen quello altro diremo chelladoperare dellamore a dominio e balia in quello tempo piu. in cholui che in quello altro. E di questo non potemo asegniare altra ragione. Inpercio che non ci e (E auemo asegniata la chagione per che lamore useio fuori di via di ragione e non ghuardo paraggio (E tragendo | sempre laere, e entran. 118r., do per la boceha e passando per ed 2. la canna del polmone ad infriggidire lo quore trouamolo rischaldato e potemolo mandare fuori della boecha caldo o uolemo freddo Caldo sennoi, aprimo la boccha freddo sennoi. la chiudemo (Et sennoi. uolemo sapere la cagione di questo e mestieri chennoi, sappiamo la na tura dellaire e quella del freddo e del chaldo Ella natura dellaire troviamo chonvertibile al caldo ed al freddo f E la natura del freddo e

di chonstringniere e di chiudere, ella natura del chaldo e de radare ed aprire onde si rechi lacre alla constrintione eio e ehe tu il costringhi reehilo alla natura del freddo segli e ealdo inehontanente diventa freddo inpercio ehel ehaldo nonne sua natura dessere ehostretto e segnio di questo si e ehe la sera ehiudi il fuocho innuno uaso e turilo bene inchoutapente e morto inpereio che non puo sofferire dessere rechato alla natura del freddo come dessere chostretto (E sennoi saremo nella stufa calda e chostringnieremo laere cholla rosta o chon altro sentiremo, laire freddo per lo niso el iunmo della stufa lo quale sara chaldo eheuua su alla choperta |

(18), non puo isuaporare fuori constrincol.1. giesi innaequa e per la constrintione, incontanente diuenta fredda cadendo giu. sentesi. fredda (E innougni, parte la oue truoui, laire. eostretto troveralo piu. freddo come alle porte o alaltro. E anche lo uento quanto viene piu constretto e forte tanto e piu freddo (Onde passando laire per la eanna del polmone e uenendo fuori se ehiudi. la boceha e mandilo fuori ehostretto come il mantacho stando chaldo per la construizione diuenta freddo E sapri, la boccha esciene fuori chaldo inpereio che non sara constretto e dio piu sa

> Capitolo xx1113° di chonosciere sel mondo e solo. o. e piu. mondo di fuori da questo

Poi. chennoi auemo trouato il niondo uediamo segli, e solo o fuori da esso puo, essere altro mondo con cio. sia. chosa che luomo. fusse per conosciere e per sapere (E noi auemo detto molte uolte di sopra ehe questo mondo e composto. di chose opposite e chontrarie luna allaltra e per questa cagione trouiamo lo eielo, auere lo mouimento opposito e chontrario che tale parte al suo monimento inverso oriente e tale inuerso occidente e trouiamo li dodici segui del eielo muouersi tutti ad oposito e al chontrario. luno allaltro el segnio dello schorpione sara sopra terra e mouerassi.

inuerso, occidente el segnio del 118. tauro. lo quale e suo opposito sara col.2. sotto terra e moverassi inuerso oriente el segnio del tauro mettera su, il chapo-innoriente el senguio dello sehorpione mettera lo ehapo giu, innoccidente e chosi, al ehontrario si moueranno tutti e questo adiviene perehe la meta del cielo si muoue al chontrario e allopposito de laltra meta et seehondo questo troviamo ehontrarieta e opposizione nel ciclo ella chontrariata elloppositione a Jn se di fare diverso effetto (Elle parti del mondo per la nobilta dellarteficie non deono essere simili anzi deono essere diuersifiehate in tutto, quello ehe puo aceio, ehe faceia diversa e uariata operatione per maggiore, operazione e accio chessia, chonosciuta, luna per laltra ennaltra ghuisa non si. chonoseierebbe e sarebbe minore operazione e artificio nel mondo E se questa cosa, e. la quale eosa dee essere, per ragione potemo dire ogni, cosa ehe nel mondo, per essere conosciuta e per maggiore operazione dee auere in qualche modo lo suo opposito e innaltra gliuisa non si, chonoscierebbe e sarebbe minore operazione nel mondo ([E troviamo sechondo | lo detto delli 119r... saui astrolagi li quali ehonsidera- col.1, rono la significatione ella uirtude delle stelle essere inimicitia o opositione nel ciclo sechondo chellipuosono e uidono per effetto che mars. e Jupiter erano oppositi e nimici luno allaltro inpercio chegli. trouarono chella intelligienza ella singnificatione di marte era sopra la guerra ella, intelligientia ella singnificazione di Jupiter era sopra la pacie (E trouiamo nel cielo sechondo ehe posto per loro nel luo go delli, amiei e delli, nimici il luogo della morte e della uita e del signiore e del seruo e del bene e del male e trouarono la intelligienzia ella singnifichazione del solecontraria e inimicha di saturno, e similmente di venere e di merchurio e per questa simile ehagione fu detto uno contra uno adunque lo mondo sara conposto di cose paio sechondo che sono li quattro, elimenti elle quattro parti del mondo le quali sono

gure delli animalj li quali sono nel cielo con essi, insieme sono quaranta e otto, sechondo che puosono li saui e furono trouate e conosciute da essi dodiei. ne puosono nel cierchio del zodiacho e uenti e uno nelle parti di settentrione e quindici nelle parti del mezo di ti9r., le quali sono tra tutte paio et trocol.2. uiamo lo cielo diviso per numero paio, e trouiamo due poli e sei, epicieli li quali, sono paio E per questo potremo dire sechondo ra-gione chelle stelle siano in numero paio, elle spezie delli, animali acchagione dellopposito saranno paio chessi (sic) truoui. la spezie dello animale collo collo lungo e per lo suo opposito e accio ehessia maggiore operazione e mestieri chessi truoui spezie danimale eollo. collo corto e cosi, in tutti e similmente le plante elle minere sono in numero paio (E. lo mondo non puo essere conposto di cose caffo inpercio che quella, cosa non sarebbe conoseiuta con cio sia cosa chel caffo non si, puo conosciere se non per lo paio el dolcie per lo amaro e sarebbe minore operatione nel mondo el mondo dee essere paio ighuale (E dachel mondo dee essere conposto di cose opposite le quali sono paio adunque e mestieri che questo paio abbia lo suo opposito sieebe si truoui una cosa sola come lo mondo lo quale sia caffo (E sel mondo e solo caffo uediamo se questo puote essere uero cioe che non sia piu mondi. Esselli. sara un altro mondo di fuor da questo quello mondo aura qualche tigura ortonda (sic) o quadra o triangulare o alchuna altra fighura e quella figura sechondo ragione sara finita o picchola o grande chessia e quello mondo sara posto se-119v., condo | ragione dallun lato da quecol.t. sto mondo accio ehel luogo non rimangnia uoto e per questa medesima uia ne pno essere un altro

dallaltro, lato e poi, un altro dallaltro. e poi. un altro dallaltro E sara acirchundato datorno atorno da questi altri mondi e moltiplicati E questi altri mondi multiplicati per questa uia medesima potranno

paio. Elli dodici segni ellaltre fi-

essere circhundati intorno intorno da altri mondi multiplicati anche questi potranno essere da altri e poi. da altri e poi da altri daltri e questi mondi, non potrebbono essere così inpercio chesarebbono infiniti adunque per questa uia non puo essere altro mondo ebe questo [E uediamo per altra uia se puo essere al-tro mondo di fuori, da questo chella fine della gibosita di questo stia nella coneauita dellaltro e se questo e per questa medesima uia puo essere la gibosita di quello della (sic) concauita dellaltro e quellaltro puo essere in quellaltro e quellaltro in quellaltro e quellaltro In quellaltro e eosi, in tutti e questo non po-trebbe essere eosi inpercio che sarebbono infiniti e questa medesima uia secondo ragione non troviamo altro mondo che questo. Ma inpertanto la potenzia di dio altissimo sublime e grande lo quale reggie e conserua lo mondo e puo fare tutte le cose ehe piacciono allui colla sua potentia la quale, e infinita (TE finito, e il libro della conpositione del mondo colle sue cagioni, conposto da ristoro nella nobilissima citta darezo di toscana (A dio sieno laude e gratie infinite. Conpiuto e questo libro sotto l anni, di xpo nel mille dugiento ottanta due. Ridolfo inperadore alet-

to (sic) Martino quarto papa resi-Amen

dente

Finito il libro della conposizione del mondo. I

doue In questo 28 ' mancol. 2. doue In questo 28 ' man-

> sinebinera, la parte di dietro se ne leuera audano (sic) per infine alaltro polo sopra questi, due punti oppositi. li, quali non staranno fermi come la bilancia chessi, china e licua sopra due punti opositi fermi E questo adiviene per la riton-dita della terra che se uai, sopra la chosa ritonda la parte dinanzi appare e quella diricto si nasehonde e questo, e segnio chella terra e ritonda E quando noi. saremo venuti a passo a passo sotto lo cierchio dellequattore allora sara venuto. lo eicrebio dellorizonte a passo, a passo sopra amendue li poli sicelie noi, vedremo, luno polo e laltro in sul cierchio dellorizonte e quando noi, saremo venuti a passo, a passo sotto, laltro polo ello eierchio delorizonte |

Jn questo (24) doue questo 120 r., segno * mancha questi versi, col. 1. sebritti qui di sotto (1)

E da questi due ordini si deono achordare nel eierchio del zodiacho e questo eierchio non puo :stare sanza, essi a chagione della gieneratione e sel cierchio fusse diviso. per sei, segni non sarebbe lo ciclo. chollo cierchio bene partito inpereio, chello cierchio del mezo cielo. sega lo cierchio dellorizonte per anbedue li poli e dinidono lo ciclo. in quattro parti iguali e queste qualtro parti ighuali per regione deono. essere partite igualmente di segni, interi li quali, non sieno ispezati che sarebbe lo ciclo, tutto disordinato elli, sei, segni non si, possono partire in quattro, chegli, no ne tocchasse piu, alluna parte eallaltra E sarebeci un altro ineonueniente che sono sette li planeti sicche li sei, aurano eiascheduno segnio ello settimo sarebbe ozioso e non aurebbe parte ne luogo del eielo adunque non puo essere diviso, lo cielo per sei, segni Et selli, fusse diviso per diciotto li quali, si possono dividere per sei, lo cielo ne sarebbe ancho mal partito chelli, diciotto non si possono partire in quarto chelli. non auessi, piu alluna parte callaltra E anche li sarebbe un altro inchonveniente ehelli, sei, planeti ciascheduno aurebbe tre segni ello settimo non aurebbe segnio nullo elli. sei, ciascheduno naurebbe due ello settimo navrebbe | sej e questo sa 120 r., rebbe inconveniente esselli. fusse col. 2. diviso per .24. Ij quali si possono. dividere per .6. starebbe. lo eielo. bene per una uia ehe sarebbe bene partito per parti. iguali inpercio. ehelli .24. si possono partire per quarto e uienne 6. per ciaschuna parte

⁽¹⁾ Yedi sopra, pag. 28-29, nota (1) della pag. 28, a pag. 196, col. 2, lin. 34, 54

⁽¹⁾ Vedi sopra, pag. 40-41, nota (1) della pag. 40, e pag. 206, col. 2, lin. 56-57.

TAVOLA DEI PERSONAGGI

CITATI

DA RISTORÓ D'AREZZO

NELLA SUA COMPOSIZIONE DEL MONDO.

- N. B. Nella prima parte di questo volume, a piè delle pagine contenenti ciascuno dei nomi citati in essa e riportati nella presente tavola, è stata posta una nota avente per iscopo d'illustrarne brevemente la vita o le opere. Si eccettuino pertanto Abele, Caino, Cesare, Cesare Ottaviano Augusto, Ercole e Noè, essendo questi personaggi notissimi. Di S. Isidoro, Martino IV. Ridolfo imperatore, Ristoro d'Arezzo e Sedulio è caduto meglio in acconcio di parlarne nella prefazione.
- Così in quest'indice, come nei due seguenti, per evitare ciascuna volta una doppia citazione di pagine, non sono state indicate che le pagine e le linee della parte di guesto volume contenente il Trattato della Composizione del mondo ridotto a miglior lezione. Per altro agevolmente potranno trovarsi i passi corrispondenti della seconda parte di questo medesimo volume coll'aiuto dell' Indice dei Capitoli : nel quale trovasi indicato 1º, la pagina della prima parte di questo volume, nella quale ciascun capitolo incomincia: 2º, la pagina e la colonna della seconda parte del volume stesso, nelle quali incomincia il capitolo medesimo.

Abele, pag. 68, lin. 14. Albumasar, pag. 5, lip. 12; pag. 43, lin. 15-16

Alfragano, pag. 12, lin. 29; pag. 15, lin. 31; pag. 25, lin. 24; pag. 90, lin. 23 e 27; pag. 91, lin. 2; pag. 136, lin. 15: pag. 146, lin. 14. Algazel, pag. 7, lin. 1. Ambrogio (S.), pag. 65, lin. 14. Aristotele, pag. 5, lin. 15; pag. 73,

lin. 43-41; pag. 146, lin. 2. Artefio, pag. 113, lin. 5. Averroe, pag. 23, lin. 40; pag. 146,

lin. 1. Avicenna, pag. 25, lin. 25.

Caino, pag. 68, lin. 14. Cesare, pag. 116, lip. 16. Cesare Ottaviano Augusto, pag. 127, lin. 43-44 e 47; pag. 128, lin. 2. Ercole, pag. 110, lin. 36. Giovanni Damasceno figliuolo d'el-Al-

mansore (Jahia ben Abl Mausûr), pag. 3, lin. 26-27. Isidoro (S), pag. 137, lin. 6. Mannone (Almamûn), pag. 3, lin. 27;

pag. 4, lin. 1. Mortino IV papa, pag. 172, lin. 21. Noe, pag. 95, lin. 11.

Ridolfo imperatore, pag. 172, lin. 21. Ristoro d'Arezzo, pag. 1, lin. 2; pag. 172, lin. 18. Sedulio, pag. 137, lin. 6.

Tolomeo, pag. 3, lin. 26; pag. 15. lin. 25; pag. 82, lin. 38-39.

INDICE GEOGRAFICO

BELATIVO ALLA COMPOSIZIONE DEL MONDO

DI RISTORO D' AREZZO

-->>+<<-

Abasteil (mare), pag. 91, lin. 18. Abroinbor, pag. 91, lin. 9. Accon, pag. 92, lin. 8. Acsahe, pag. 91, lin. 23. Adheinur, pag. 92, lin. 18. Adrabigen, pag. 92, lin. 28. Adubil, pag. 91, lin. 17. Affir, pag. 91, lin. 5. Affren, pag. 91, lin. 23, Africa, pag. 92, lin. 12. Alaoz, pag. 93, lin. 6. Alhaiden, pag. 21, lin. 20. Albassa, pag. 92, lin. 6. Albassara (mare), pag. 92, lin. 3. Alchain, pag. 91, lin. 10. Alchiruen, pag. 92, lin. 12. Alconduz, pag. 93, lin. 7. Alcuzum, pag. 92, lin. 9. Aleb, pag. 92, lin. 22. Alexandria, pag. 92, lin. 2. Alfium, pag. 92, lin. 11. Alhaguez, pag. 92, lin. 5. Alhan, pag. 93, lin. 15. Alhar, pag. 92, lin. 7. Albenber, pag. 92, lin. 6. Alhibrac, pag. 92, lin. 5. Aliabran, pag. 91, lin. 17. Alihemeinali, pag. 91, lin. 20. Alimen, pag. 91, lin. 8. Allamagna, pag. 93, lin. 15. Allexandria, pag. 92, lin. 11. Almansoria, pag. 91, lin. 17. Almasisa, pag. 92, lin. 22-23. Almisimati, pag. 92, lin. 15. Almosil, pag. 92, lin. 19. Almubgar, pag. 93, lin. 14. Alpharne, pag. 92, lin. 10. Alsohesce, pag. 92, lin. 29. Altabil, pag. 91, lin. 8. Altarubimde, pag. 92, lin. 28. Altufa, pag. 92, lin. 6. Altuz, pag. 92, lin. 27. Amria, pag. 92, lin. 16. Aniene, pag. 83, lin. 44.

Antiochia, pag. 92, lin. 22. Aorelia, pag. 137, lin. 4. Arabi, pag. 8, lin. 80; pag. 91, lin. 8 bis e 18. Arabia, pag. 109, lin. 23 e 24. Aramlati, pag. 92, lin. 9. Aran, pag. 92, lin. 20. Ardon, pag. 93, lin. 1. Archeit, pag. 92, lin. 14. Arci, pag. 92, lin. 17. Arezzo, pag. 1, lin. 2; pag. 14, lin. 2; pag. 81, lin. 2; pag. 87, lin. 10; pag. 137, lin. 3 e 5; pag. 172, lin. 18. Arin, pag. 31, lin. 47. Arturch, pag. 93, lin. 14. Ascemi, pag. 92, lin. 21. Ascemie, pag. 92, lin. 7. Asceni (mare), pag. 93, lin. 3. Aschalona, pag. 92, lin. 9. Ascheron, pag. 92, lin. 16. Asciemi (mare), pag. 92, lin. 23-24. Asind, pag. 91, lin. 7 e 17; pag. 92, lin. 1. Assemian, pag. 92, lin. 3. Astachar, pag. 92, lin. 4. Astiaba, pag. 92, lin. 28. Asyn, pag. 91, lin. 23. Atcaif, pag. 91, lin. 21. Atstar, pag. 91, lin. 23. Atur, pag. 93, lin. 15. Aturch, pag. 03, lin. 10. Azina, pag. 92, lin. 23. Barbari, pag. 91, lin. 12 e 24. Bardaha, pag. 93, lin. 1. Barha, pag. 92, lin. 12. Begden, pag. 92, lin. 6.

Bela, pag. 92, lin. 15.

Belis, pag. 92, lin. 21.

Bochara, pag. 92, lin. 15.

Burgen, pag. 93, lin. 8. Burgen degli Sclavi, pag. 83, lin. 11.

Cabela, pag. 91, lin. 10.

Cabene, pag. 92, lin. 5.

Ansche, pag. 91, lin. 22-23.

Cabrns, pag. 91, lin. 22. Calat, pag. 93, lin. 1. Calicule, pag. 92, lin. 19-20. Cansitum, pag. 92, lin. 22. Capud fontis, pag. 92, lin. 19. Carmen, pag. 92, lin. 2. Carna, pag. 93, lin. 2. Carsana, pag. 93, lin. 2. Casa di santificazione, pag.92,lin. 8-9. Cesarea, pag. 92, lin. 8. Charchisie, pag. 92, lin. 20. Chebil, pag. 92, lin. 2. Cheni, pag. 92, lin. 18. Chorascen, pag. 92, lin. 26-27. Cicilia, pag. 19, lin. 44. Cipri, pag. 19, lin. 44. Cipro, pag. 92, lin. 24. Corais, pag. 92, lin. 17. Corascen, pag. 92, lin. 14. Corduben, pag. 92, lin. 17. Corsica, pag. 19, lin. 44. Costantinopoli, pag. 93, lin. 8. Curzine, pag. 92, lin. 28. Damascus, pag. 92, lin. 8. Dambedurum, pag. 92, lin. 17. Damiat, pag. 92, lin. 10-11. Dinis, pag. 92, lin. 8. Dioceses, pag. 92, lin. 5. Diocieses Armenie, pag. 93, lin. 1. Ducala, pag. 91, lin. 15. Ecclesia nigra, pag. 92, lin. 23. Egitto, pag. 81, lin. 40; pag. 91, lin. 13, 14 e 21; pag. 92, lin. 10 e 11. Enit, pag. 92, lin. 19. Eracleo, pag. 93, lin. 7. Etiopi (v. Tiopi). Etiopia, pag. 91, lin. 14. Fargana, pag. 92, lin. 15. Fesc, pag. 92, lin. 4. Gada, pag. 91, lin. 21. Gausit, pag. 92, lin. 6. Gaza, pag. 92, lin. 9. Gierusalem, pag. 163. lin. 29. Greci, pag. 25, lin. 18; pag. 128, lin. 22. Hacrain, pag. 91, lin. 22. Halchinder, pag. 92, lin. 1. Halmainhedia, pag. 92, lin. 2. Haraha, pag. 92, lin. 15. Harochach, pag. 92, lin. 20. Heger, pag. 91, lin. 20. Heilen, pag. 92, lin. 17. Heridein, pag. 92, lin. 18. Hirrina, pag. 91, lin. 15. Huden, pag. 91, lin. 10. Huhauti, pag. 92, lin. 18. Iechebib, pag. 91, lin. 20. India, pag. 91, lin. 6, 16 e 26; pag 116, lin. 16.

Iohor, pag. 92, lin. 4. Isphaen, pag. 92, lin. 17-18. Italia, pag. 83 , lin. 44; pag. 116 , lin. 13. Iurgen, pag. 93, lin. 6 e 7. Iurgen (marc), pag. 92, lin. 16-17, pag. 93, lin. 10. Iurs pag. 91, lin. 10. Latini, pag. 128, lin. 22. Liar, pag. 91, lin. 20. Madea, pag. 91, lin. 10. Madian, pag. 92, lin. 9. Madre, pag. 91, lin. 10. Magogh, pag. 92, lin. 26. Malabech, pag. 92, lin. 21. Malchana, pag. 92, lin. 22. Maruben, pag. 92, lin. 5. Maruzudur, pag. 92, lin. 16. Mascieda, pag. 92, lin. 14-15. Mecha, pag. 91, lin. 20. Mediterraneo, pag. 80, lin. 29; pag. 81, lin. 34 e 36; pag. 82, lin. 17

Orcab, pag. 92, lin. 3.
Persia, pag. 87, lin. 31 e 37; pag. 89, lin. 28; pag. 93, lin. 25.
Rodo, pag. 92, lin. 24.
Roma, pag. 93, lin. 2; pag. 116, lin. 14; pag. 127, lin. 44; pag. 163, lin. 29.

Roms, pag. 92, lin. 2; pag. 116, fin. 41, pag. 127, lin. 44, pag. 162, lin. 42, pag. 162, lin. 42, pag. 162, Romani, pag. 86, lin. 6 e9; pag. 0, lin. 2, 6 -7 e 11; pag. 189, lin. 22. Rosso (march, pag. 91, lin. 4) e 21. Suber, pag. 91, lin. 40, lin. 12 e 31. Suber, pag. 92, lin. 41, lin. 21. Suber, pag. 92, lin. 42, lin. 23. Sarianta, pag. 92, lin. 15. Sarienta, pag. 92, lin. 18. Sarienta, pag. 92, lin. 18.

Seciascen, pag. 93, lin. 1.
Scinast, pag. 92, lin. 20.
Sclavi, pag. 93, lin. 18.
Sclavi, pag. 93, lin. 18.
Scrozo, pag. 94, lin. 18.
Serio, pag. 92, lin. 18.
Serio, pag. 92, lin. 18.
Serio, pag. 92, lin. 5.
Sernanha, pag. 91, lin. 19.
Serin, pag. 92, lin. 5.
Sernanha, pag. 91, lin. 19.
Serin, pag. 92, lin. 21.
Siren, pag. 92, lin. 24.
Siren, pag. 92, lin. 25.
Siren, pag. 92, lin. 26.
Siren, pag. 92, lin. 3.
Siren, pag. 92, lin. 5.
Siren, pag. 92, lin. 82, 92, lin. 83.

"Talboch, pog. 99. lin. 19. Tange, pag. 99. lin. 19. Tange, pag. 99. lin. 25. Taphar, pag. 94, lin. 9. Taphar, pag. 94, lin. 9. Taphar, pag. 94, lin. 91. Tarius, pag. 92, lin. 10. Tarius, pag. 92, lin. 12. Tatain, pag. 92, lin. 12. Tatain, pag. 92, lin. 12. Thukebet, pag. 92, lin. 16. Thukebet, pag. 92, lin. 16. Thukebet, pag. 92, lin. 18. Troigal, pag. 91, lin. 19. Ulmen, pag. 91, lin. 19. Ulmen, pag. 91, lin. 19. Verde (march) pag. 91, lin. 52. Verde (march) pag. 91, lin. 19. Verder, pag. 91, din. 19. Verder, pag. 91, etc. 19. Verder, pa

CATALOGO

COMPILATO DA ENRICO NARDUCCI

DI LOCUZIONI E SIGNIFICATI

CHE TROVANSI NEL LIBRO DELLA COMPOSIZIONE DEL MONDO

DI RISTORO D' AREZZO

MANCANTI NELLA QUARTA IMPRESSIONE DEL VOCABOLARIO DEGLI ACCADEMICI DELLA CRUSCA

N. B. I numeri romani I, II, III, IV, V e VI, da per sè soli, significano i libri primo, secondo, terzo, quarto, quinto e sesto; il numero VII, seguito da uno dei numeri 1, 11, 111, 1v, significa Distinzione settima, parti pri-ma, seconda, terza, guarta; il numero II, seguito dai numeri vii, viii significa Libro secondo, Distinzione, settima, ottaca. Il numero arabo che segue immediatamente ciascun numero romano, indica il relativo capitolo A tutte le voci che trovansi nel Vocabolario della Crusca sotto altro siguificato, è stato prefisso un asterisco .

Α.

ABBILANCIATO, Bilanciato: e vede-· mo nella terra gli animali quasi · abbilanciati, i maschi colle fem-ALBEGEN. Gruppo di stelle della co-mine . I. 6; pag. 7, lin. 5-6.

ACOUASTRINO. Paludoso: e e se'l · campo sara acquastrino, eh' egli » abbia l'acqua d'attorno entro per esso . VI. 5; pag. 8t, lin. 27-28.

AD ALTI. Ad alta roce: e e vocifera- ALBOCACII. Gruppo di stelle della co- vano ad alti, e uscieno di sè ». II. · VIII. Capitolo delle vasa antiche; pag. 137, lin. 44-45.

ADDILUNGARE. Allontanare : . . · quando egli si viene loro addilun-» gando, e viene al cancro, è lo ver-ALBUTHAN. Gruppo di stelle della no, e questi sono vj mesi ». I. 23;
 pag. 32, lin. 3-4.

ADDRIETO. Addietro: « e s'elli deono » andare addricto colla parte dinnan zi, ed elli vanno a ritroso con quella

A DERITTO, A divitto: « movendosi · tutto lo corpo del ciclo a deritto · da oriente ad occidente ». VII. IV. 4; pag. 114, lin. 17-18.

stiame entrerà prima nel regno di chimisti: « secondo ch'è detto per fi

· chiamato vento ». II. vii. 3; pag. 123, lin. 22-23. stellazione del leone: . (Poi puose-· ro Albegen, e sono iiijo stelle lucide

» ex parte septentrionali, delle quali . I' una hae cuor di leone . I. 7: pag. 8, lin. 30-32.

» questa gente ». 11I, 1; pag. 44, lin.

43-44: « adunqua non può essere ne stare sanza lo vapore, lo quale è

stellazione dello gemini: « (E puose-» ro Albocach; erano tre stelle parve » propinque, e dissero ch'elle erano » nel capo del gemine ». Ivi , lin. 19-20.

costellazione d' ariete: « E poi posero · Albuthan, che sono iii stelle luci- de piccole; e puoscro, e dissero ch'elle erano nel ventre d'ariete ».

Ici , lin. 11-12. di dricto . V. 1; pag. 73, lin. 26-27. ALCARFA. Stella appartenente alla costellazione del leone: « Anche un'al-» tra stella, la quale è chiamata Al-· carfa, e pongonia nella coda del feo-

» ne ». Ici, lin. 32-33. ADUNOUA. Adunque: « adunqua il be- "ALCHIMISTA. Plur. in luogo di Al» savi, e specialmente per li savi al-l · chimista . II. viii. 6; pag. 139, lin. 20-21.

ALLISTATO, Add. da Allistare: « quel-la pietra, la quale è allistata di

1v. 1; pag. 108, lin. 36-37. ALTORITADE. Autorità: « secondo

l' altoritade e testimonianza de sa-

vi . III, 5; pag. 61, lin. 38. ALTUNNO. Autunno: « sarà compiuta la state; comincerassi lo tempo

 dell'altunno . I. 23; pag. 31, lin. AMISTIONE. Mescolamento. Il Voc. ha Ammistione: « E nel cielo non è

· aire ne amistione d'aire ». II. viii. 19; pag. 157, lin. 7-8. ANACOTHA. Stella appartenente alla costellazione del leone: . (E puose-

· ro ancora Anacotha, e chiamaronla bocca di leone . I. 87; pag. 8, lin. 28-29.

ANARI. Nari, narici: « e passa per lo

 mezzo del naso, sì che pone li anari · ritti dall'uno lato, e li manchi dall' altro ». VII. 1v. 4; pag. 113, lin.

33-34

ANCHACAS. Gruppo di stelle della costellazione dello gemini: « Anche puo-» sero due stelle, le quali chiamarono Anchacas, e dissero ch'elle erano
 infra'piedi del gemine
 I. 7; pag. 8, lin. 20-22.

*ANDAMENTO. Introduzione, arvia mento: « Capitolo primo, e prolago » e andamento al libro ». 1. 1; pag. 1. lin. 9.

ANGOLA. Ago magnetico: « E anche · l'angola, che guidi li marinari, che A » per la virtu del cielo è tratta e rivolta alla stella, la quale è chia-· mata tramontana . VII. IV. 2: pag.

110, lin. 30-31.

ANGUOLO. Angolo: « incominciare 1 anno in quello anguolo, là ov'egli incomincia l'altro ». II , viii. 22: A SCONTRO. A riscontro: « Adunque pag. 165, lin. 9-10; « e sarà torna-to lo primo punto d'ariete nell'an guolo della mezza notte del primo

dì . Ivi; pag. 166, lin. 24-25. AOPERAZIONE. Operazione: « e in altra guisa non si conoscerebbe, e sarcbbe meno aoperazione ». III.

1; pag. 17, lin. 33. A PRESSO, col secondo caso, Circa: Il

ficato : « e tale è di questi pianeti,

» che pena a compiere lo suo corso » nel cielo a presso di 30 anni, e » tale a presso di 12, e tale a pres-» so di iij anni, e tale a presso d'uno ». II. 6; pag. 42, lin. 18-21.

· bianco, e di nero e d'altro ». VII. ARCUTO. Arcuato: « come l'asino, c'ha · arcuta la schiena, per essere forte, » per mantenere lo peso ». VII. III.

3; pag. 104, lin. 42-43. ARISMETRICA. Aritmetica: « l' nno è · chiamato nella scienza d'arismetri- ca digito, il quale è da uno infino a
 nove
 IV. 3; pag. 70, lin. 47 pag. 71, lin. 1.

ARISMETRICO, Aritmetico, colui ch'esercita l'aritmetica: « che propriamen-· te significhi iscrittori, notari, giu-· dici , e rettorici , ed arismetrici , · come sono dottori ·. I. 17 : pag. 18 . lin. 14-15: • e'l sei . secondo · che pongono li savi arismetrici del

 numero, è numero perfetto ». II. 5; pag. 41, lin. 20-22; « e arismetrici · che insegnino numerare ·. III. 6; pag. 63, lin. 20. ARTICOLO. Numero composto di de-

cine: « e l'altro è chiamato articolo, · come x : ed anche tutt'i numeri che discendono e vengono da x, co-· me due volte x, e 30 ch'è 3 volte 10 , e 40 ch'è 4 volte dieci, e così · di tutti infino al sommo . IV. 3;

pag. 71, lin. 2-4.

ARTUFFO. Gruppo di stelle della costellazione del leone: « E poi puosero Artuffo, e sono due piccole stelle. le quali nominarono gli arabi due · occhi di leone ·. I. 7; pag. 8, lin. 99.30

SCHINCIO. Obbliquamente: . nou » sale al diritto per gir su all'orizon- te, anzi viene a schincio allato all' orizonte ». II. viii. 17; pag. 134. lin. 22-23; « non va a schincio allato l' orizonte, anzi va quasi al diritto

» per su giu ». Ivi, lin. 27-28 i fiumi dcon andare quasi a scontro » per opposito ». VI. 5; pag. 81, lin.

A SOMMO, col quarto caso, In cima e e per questi rii possono andare

» quasi a sommo i monti ». VI. 6: pag. 83, lin. 23-24; « e specialmente · di salire e uscire quasi a sommo i monti ». Ivi , lin. 27-28.

Voc. ha Appresso nello stesso signi-AULDACE, Audace: e e tale è lungo » e tale è corto, e tale auldace e tale 32-34.

· è mansueto . VII. m. 1; pag. 102, lin. 16-17.

"AUREO, Aereo, astratto di gura: « ave-· mo già veduto sanza inganno muo- CAMPARE. Avanzare, Rimanere: « e vere e menarele grandi torri in qua-» ed in là al vapore aureo, lo guale

t24, lin. 9-1t AVVENIENTE. Che avviene: • e della » secchità e dell' umidità nel mondo, · avveniente secondo le vie delle loro · cagioni .. V1. t3; pag. 94, lin.

AVVOLTOIO e AVVOLTORE. Aroltoio e Avoltore: « E troviamo una » stella la, ch'è chiamata vultur vo-. lans, la quale potemo dire ehe fus-» se posta nell'avvoltoio ehe vola. *CAPITANO. Add., Principale: « e poi E troviamo un' altra stella, ch'è · chiamata vultur cadens, e potemo dire che fusse posta nella figura nell'avvoltoio che eade ». I. 7; pag. 8, lin. 39-42; * adunque vultur ro- CAPRICORNIO. Capricorno: * [E lo » lans non potrebbe significare sola · una generazione d'avvoltori. Anzi · è mistieri di ragione . eh' egli si-» gnillehi molte generazioni d'avvol-tori ». I. 8; pag. 10, lin. 11-13.

В.

BALIA. Specie: e e specialmente quelli · besi dire, che l'aguglia fosse di » quella halla ». I. 8; pag. 10, lin. 13-14.

 no menare coloro e mettersi in-» nanzi il hestiame, come sono ea- pre, e stambeeehi, e eastroni, ed altra bestiaglia . III, t; pag. 44, lin. 32-34; « è ragione che l' uomo debhia in prima allogare la bestia CAVALIERI. Cavaliere: (E questo glia, che sè ». Ivi; pag. 45, lin. t; » punitore, lo quale per forza di ra-· (Adunque eerchiamo nel eerchio · del zodiaco , in quale luogo noi possiamo porre ed aceoneiare lo » luogo della bestiaglia ». Ivi, lin. CENTRICO. Add. da Centro: « E po-8-9. E più oltre nelle linee 25 e 38 della medesima pag. 45, e lin. 9 della pag. 46.

BISESTO. Calamità: . (E per que-. sta via possono avvenire l'epidemie, CERCHIELLETTO. Dimin. di Cerchio: · eioè pestilenza e bisesto nel mon-· do . ed anche la corruzione dell'aire e altro ». VII. IV. 3; pag. tti, lin. 36-37.

8 eampato hene da lato quasi la me-tade vòta ». III. 8; pag. 68, lin. 8-9.

· era chiamato vento », II. vii; pag. CAPITA. Plur. di Capo : • e tengono » rivolte le eapita, quasi a salire in-» verso la parte di settentrione ». I. 9; pag. 10, lin. 15-46; e la parte » di sopra, come sono le capita Fter-» ranno rivolte inverso il polo arti-. co . III. 1; pag. 47, lin. 3-4; ed » imperciò eh'ella è la parte là ove li » animali del zodiaco tengono rivolte » le capita ». IV. 4: pag. 72 . lin.

> » vedemo parte di queste stelle , le » più eapitane, partirsi dalla parte del mezzodì e venire alla parte di set- tentrionc ». I. 2; pag. 2, lin. 22-24. » eapricornio significa le eapre e » stambecchi, e li animali di quella » similitudine ». 1. 4; pag. 6. 6-7. E passim nel rimanente del trat-

CARTILLAGINE. Cartilagine: « e'n » tale luogo l'osso, e'n tale luogo le » eartillagini, e'n tale luogo li ner-. hi . VII. 111. 1; pag. 102, lin. 49-43.

· c'hanno altissimo volato. E potreb- CAUDA. Coda : « Anche ne troviamo » un'altra stella, ch'è chiamata eauda a dello scorpione a. I. 7: pag. 9. lin. 10.

BESTIAGLIA. Bestiame: « e poi den-CAVAGLI. Plur. di Cavallo: « E per » quest' opposito è mestieri che si truovi spezie d'animali dimestichi, » ehe non sieno tutti segnati, eome » li cavagli e li huoi, ed altri «. VII. 111; pag. 105, lin. 20-22.

» gione è divenuto cavalieri, noi lo » chiamiamo e dinominiamo Mars ». III. 3; pag. 54, lin. t9-20.

» temli chiamare eccentrici, imper-» ciocche li centrici loro son fuori » del centro della terra ». I. 12; pag. t3, lin. t5-16.

» e eiaseuno di guesti cerchi, senonsè » quello del sole, porta un altro cer-» chielletto, lo quale è chiamato epi-» eielo ». I. 12; pag. 12, lin. 11-13. CERRI NORZE. Sorta di piante o dij*CONOSCENTE. Conoscitore, intellialberi: « [E già avemo molte volte · veduto nelle montagne a sommo

 le piante, le quali sono chiamati CONSTRINZIONE. cerri norze, le quali sono èsca el acconce a ricevere lo fuoco. » VII. IV. 7; pag. 117, lin. 10-12.

*CESSAMENTO. Allontanamento: « ve-· nendo lo freddo per lo cessamento » del sole, costrigne e tura li vapori » della superficie della terra, » VII. IV. 7; pag. 117, lin. 32-33.

*CESSAZIONE. Allontanamento: * per venuta in quel luogo, per la ces-» sazione del sole stando in capri-

cornio . 11. 2;pag. 38, lin. 11-12. CIASCHEUNO, Ciascuno, ciascheduno: E la via delli vi pianeti di ciascheu-» no si ha cessata e declinata dalla 7-8; e e ciascheuno climate si trovas-· se iguali il di colla notte ». VI.

10: pag. 88. lin. 22-32. CITOLO. Giovane: • che in tale si tro-CORBASTRELLA. Sorta di uccello: vava iscolpito immagine magra e'n tale grassa, e tale ridea e tale pianpea, e tale morto e tale vivo, e · tale vecchio e tale citolo ». Il VIII. Capitolo delle vasa antiche; pag.

137, lin. 25-27. *COLMARE.Sost.Sommità o Tetto della casa: • e questo cerchio sarà il cerchio del mezzo cielo, e sarà in modo del eolmare della casa ». II. 2; pag. 36.

lin. 30-31. *COMA. Chiome. Il Voc. ha questa voce soltanto in singolare: · e tale trovia-

 mo divisato dagli altri, che le crina e le coma d'ogni tempo su per lo visamento di colori e di coma ». VII. III. 1; pag. 102, lin. 24-26.

CONTENZIONE, Congiunzione: « E poi secondo quello che noi avemo detto di sopra, mutare lo tempo ». VI. 12; pag. 93, lin. 19-20. « E la minore · conjunzione di pluvia che possa es-Iri; pag. 94, lin. 2-3.

*CONOSCENZA. l'estigio, segno: • e lo » toro conosce per molti di il luogo la ov'è morto lo suo compagno, non

troyandoglisi alcuna conoscenza di

gente: V. il secondo esempio della VOCC SCOLPITORE.

Constringimento, Stringimento: . onde si rechi l'aere alla constrinzione (cioè che tu il co-» stringhi , rechilo alla natura del » freddo) », II. vni. 23; pag. 170, lin. 21-22; « e per la constrinzione in-· contanente diventa fredda · . Ivi. lin. 29-30; « stando caldo (l'aire), per » la constrinzione diventa freddo ». Iri. lin. 34-35

» cagione della freddura, la quale è CONTRADICERE. Contradire: « Capi-. tolo terzo. Di contradicere all'opi-· nione deali antichi . V. 3: pag. 75, lin. 34; . Capitolo xviiij. Di con-. tradicere a coloro che diceano, che » del movimento del cielo uscia suo- no ». II. vm. 19; pag. 157, lin. 1-2. » via del sole ». II. 4; pag. 39, lin. CONTRARIATA'. Contrarietà: • e la » contrariatà e l' opposizione ha in » sè di fare diverso effetto ». II. vin. 24; pag. 171, lin. 6.

e e la figura del corbo è in quella parte, non potrà adoperare li corbi, » ne le gaetole, ne le corbastrelle, ne » li animali simili a se ». II. viii. 12; pag 147, lin. 4-6.

CRINA. Plur. femm. di Crine: • e se'l » suggello ha in sè di fare lo leone » colle grandi crina, e lo levrieri san-» za crina, troveremo in la cera il leo-» ne colle grandi crina, e lo levricri sanza crina . VII. m. 1; pag. 102, lin. 34-36.

D.

cullo; e tale nel capo, come l'uo-DA SOMMO, col quarto caso, Dalla mo. (E vedimo chi fa questo di-« adunque se noi troviamo l' acqua continuamente uscire da sommo li monti ». V1. 7; pag. 74, lin. 46-47. » vedemo per conjunzione di stelle. D'ATTORNO ATTORNO, Intorno intorno: « e sarà accircondato d'attor-» no attorno da questi altri mondi e moltiplicati », II. viii. 24; pag. 172, lin. 2-3.

» sere non fa male e non uccide ». DECLARARE. Dichiarare, dimostrare: « Poi che noi avemo provato e des clarato che il cerchio del zodiaco de essere declinato dal cerchio del-· l'equatore ». Ill. 1; pag. 44, lin.

7-8. sangue » VII. III. 2; pag. 105, lin. DEFENSIONE. Difesa: « [Adunque » questo Mars de' venire nel regno

 mati, per difendere lo rcamc. > 111. 3; pag. 54, lin. 25-27. DEMENOMARE. Menomare: « e poi

· demenonia e discende, e mette lo · capo giù, e va ad occidente; e que- tutte le cose che sono ingenerate o delli elimenti o. VII. IV. 5: pag.

115, lin. 32-24 DIASPIDE PANTERA e DIASPRO DI PANTERA. Sorta di diaspro: « come sono diaspide pantera, e nicchilo.

· calcidonio, e sardonio molte generazioni di marmi ». VII. IV. 1 ; DIRUVINARE. Dirovinare: « E già vepag. 108, lin. 9-10; « come diaspro · di pantera, e lo porfido e altre ».

Ivi, lin. 23-24.

DI CAPO. Da capo: « se l'anno inco-· mincia la domenica, l'altro inco-· mincia il lunedì, e l'altro incomin-DISATATO. Contrario di aiutato: « E > cia il martedì, e così per ordine in tutti; e poi si rifacci di capo ». II. viii. . La cagione perche l'anno fu trecento sessanta cinque di > ;

pag. 167, lin. 38-40. DICERNERE. Ordinare, disporte: · (Ora seguitiamo la nostra materia; e dicerniamo il secondo libro delle cagioni del mondo. » 11. 1;

pag. 34 , lin. 41-42.

DIRIETO . DI DRIETO e DI » di virgo dalla parte dinnanzi, en-» trerà nel leone, ch'è la sua casa e » e sua gloria , dal lato di dirieto dalla coda, e sarà inconveniente ». V. 2; pag. 75, lin. 18-19; • [E non e ragione che l'uomo, che vie- ne di lunghe parti e disidera di ve nire alla sua famiglia, e alla sua » gloria e alla sua casa, ch'egli deb-DISSOLVUTO. Dissoluto: « chè incon- bia venire ed entrare dalla parte di drieto ». Ivi, lin. 20-22; « con ciò sia cosa ch'egli si trovi nel cielo » la parte dinnanzi e quella di drietro s. V. 1; pag. 74, lin. 1-2.

DIGITO. Numero intero inferiore a DOMINIARE. Dominare: • lo cielo col-

dieci: «E li numeri sono 2: l'uno è · chiamato nella scienza d'arisme-· trica digito, il quale è da uno in-» fino a nove. IV. 3; pag. 70, lin. 46 DOVENTARE. Diventare: « e quando

- pag. 7t, lin. 1. DILUNGAZIONE. Allontanamento : · secondo la dilungazione del sole,

 e nella terra
 II. vii. 2; pag. 120,
 vato il sole in uno grado con capo lin. 29-30.

» per descusione colli cavalieri ar-DIMENOMARE. Menomare: « manise-» stamente trovavano, che quando lo sole era nel primo punto di ca-pricorno, per temporali d'anni cre-» scere e dimenomare lo dì ». 11. viii.

21; pag. 163, lin. 20-21. sta similitudine ricevono dal cielo DIMINIARE. Dominare: « E li savi » s' accordano tutti, che li corpi di » qua di sotto sono diminiati e retti » da quegli di sopra ». VII. m. 3;

pag. 105, lin. 39-40; « s'accordaron » tutti, che le stelle abbiano a dimi-» niare e a significare li colori ». Ivi. lin. 42-43.

· demmo percuotere la torre, e diru-» vinare le pietre, e squarciarla, ed » altri grandi accidenti di quello va-» pore addivenire ». II. vii. 2; pag.

122, lin. 31-33. · colui che va inverso oriente, andrà » meno, e sarà impedimentito e di-» satato dal corpo del cielo ». VII.

IV. 4; pag. 114, lin. 27-29. DISCREZIARE. Distinguere: . E que-» sta gente saturnina per ragione del » lavorio della terra, e per cagione » eh'elli s'accompagnaro, e participa-· ro ed usano colle bestic, e sono gen-

 te che si discreziano poco dalle he- stie ». III. 1; pag. 50, lin. 35-37. DRIETRO. Di dietro: « ed uscendo DISPONITORE, §. 1. Dispositore: « ed · acció che l'alto Dio, lo quale è dis-· ponitore del mondo, per esso fusse · conosciuto «. 11. vin. 23; pag. 168, lin. 38-39. - §. 11. Commentatore : · e spezialmente l'Aucrois, lo quale » fu grandissimo e lo maggiore di-» sponitore d' Aristotile ». II. vm. 12; pag. 146, lin. 1-2.

> tanente quasi ch'ella fu dissolvuta. » morìo lo sommo poutefice de sacer-» doti delli cristiani, lo quale era » chiamato papa ». 11. vn. 5; pag.

» la sua intelligenza, la quale egli ha · da Dio, dominia li omori ». VII. III. 1. pag. 103, lin. 2-3.

» ella (la luna) viene all'opposizione » diritta doventare oscura e nera » tutta ». I. 15; pag. 15, lin. 1-2. che indebolisce lo calore nell'aere DRACONE. Dragone: « ed avemo tro-

» di draconc ». 1. 15; pag. 15, lin. 2-3.

DURENZA. Durezza: . [E troviamole]

 divisate (le piante), e le radici, e
 li pedoni, e li rami, e li fiori, e le s foglic, e le frutte, e lo colore, e FRICAZIONE. Lo stesso che Frezione: · l'odore, e lo sapore, e la grandezsa, e la piccolezza, e la mollezza

e la durenza, e in ogni variazio-ne . VII. n. 1; pag. 99, lin. 13-16.

E.

ENSILIARE. Schivare, evitare : chè troviamo tali, che ensilia il luogo · là ov'egli cade, come l'asino, e non » vi vuole tornare mai ». VII. iu. 2: ag. 105, lin. 2-3.

FRBICELLA. Dimin. di Erba: e e se · la pecora fusse suta grande com' · uno monte, e l'erbicella, cb'ella dee

grandi abeti . II. viii, 20; pag. 159, lin. 18-20. ESVARIATO. Segriato: » e siano i cli-» mati esvariati, che per nobiltà lì » si truovi diverse materie d'opera-

FERRUGINEO. Ferrigno: « che la sua · sommitade era coperta d'una gran-· dissima lastra, di colore ferrugi-neo ». V1. 8; pag. 96, lin. 14-15.

FILOSOFIO. Filosofia: . (E con cio · sia cosa che Mercurio significhi la » sottilità dell'anima, secondo il det-

» to de'savi, e significhi il filosofto e i savi ». III. 6; pag. 63, lin. 36-37. *FINE. Plur. in luogo di Fini: « cir-GEMINE. Gemini: « e dissero ch' elle

 cularmente si verranno mutando per la nobiltà dell'artefice, e variando le solennità, e li termini, e li ci- 'GEOMETRICO. Geometra: « e astro-

 lendi, c li 'ncominciamenti e le fine degli anni », II, viii, 22; pag. 165. lin. 17-19.

FIÚMINI. Plur. di Fiume: « e la terra rii e i fiumini . VI. 5; pag. 91, lin. 2-3.

FRABBO. Fabbro: « li quali gli sono » mistieri, come l'ancudine al frab- bro . V1. 8; pag. 87, lin. 20; « ed anche come il frabbo, che aduna

· l'uno ferro sopra l'altro e fanne l'ancudine, la quale gli è mestieri ». Iri, lin. 24-25.

FREZIONE. Fregamento: « diceano · che premea e fregava li l'una parte

» coll'altra, e di quella frezione uscia » suono e canto molto dilettevole ». II. vm. 19; pag. 157, lin. 3-5.

· (E avemo la state la grandine e non la neve, e quando ella cade, » viensi ritondando giù per la frica-» zione dell'acre caldo, come la pie-• tra per lo fiume •. II. vii. 2; pag. 121 , lin. 8-10.

FURARE. Metaforicamente, per Togliere, prelevare: « ne'l calendario non gli si fa d'innanzi, chè per » ciascun quattro anni si sostiene e » fura uno di nello calendario ». II. VIII. 22; pag. 164, lin. 21-22.

G.

» pascere , sarebbe maggiore delli GAETOLA. Sorta di uccello: « e la figu-» ra del corbo, la quale è in quella parte, non potrà adoperare li corbi, ne le gaetole, ne le corbastrelle, » ne li animali, simili a sè ». III. viii.

12 ; pag. 147, lin. 4-6. zioni ». VI. 10; pag. 88, lin. 32-33. GALLOPPA, e GALLOPPOLA. Forse lo stesso che Groppa, ossia la parte

superiore dell' animale. In arabo شاخ (ghalaba) , superior fuit: « e » troviamo un'altra stella, ch'è chia-

» mata groppo, ovvero galloppola del sagittario: cd anco troviamo un'al- tra stella, ch'è chiamata saetta del » sagittario. Dunque pare cbe'l sagit-· tario abbia occhi e galloppa, con

 piedi . I. 7; pag. 9, lin. 26-29. · erano nel capo del gemine ». 1. 7; pag. 8, lin. 20

» lagi c'ammaestrino l'artificio e la » significazione del ciclo e delle stel-» le, e geometrici che insegnino mi-» surare ». III. 6; pag. 63, lin. 20-22. trae a sè la salsezza, e purificala, GEUZAAR. Termine astronomico de-e diventa dolce, ed esce fuore, e fa
 notante il moto de' pianeti, opposto all'auge, cioè il loro declinare. Anche questo può credersi fondatamente essere uno dei molti vocaboli tras-

messici dall'oriente. La radice araba giazara) significa descendit. subsidit, decrevit: . [Ed imperciò tro-» varono li savi mutare l'auge delli

» planeti, e li loro genzagr, secondo quella via. » II. vm: 21; pag. 163, lin. 16-17 (V. ZEUNZAAR).

GIBBOSITA'. Confrario di Concavità: e la gibbosità di questa spera starà ella concavità della spera delle stelle fisse . III. 1; pag. 49, lin. 13-14; IMPREMUTO. Impresso: «E guardando
 e la gibbosita di questa spera met— nella cera impremuta e nobilitata. teremo nella concavità della spera di lupiter ». III. 3; pag. 56 . lin. 33-34.

GIOLARO. Giullare: « e venga eon gio-IMPRIEMERE. Imprimere, impronta-· lari e cogli uomini di eorte « III 5; pag. 60, lin. 8-9.

GIUCO, Giuoco: e Venus significa lo o contrario della filosofia, come sono li giocolatori e li giuchi ». 11. vm. 15; pag. 150, lin. 33-34; . e la sis gnificazione di Venere sia sopra la cosa meno nobile e variabile, se- eondo che sono li giuchi e li canti ». Iví . lin. 40-41.

GOLLARE. Ingoiare : « e tali hanno il · beceo ritto, acconcio per gollare le » granella ». I. 20; pag. 21, lin. 7. 'GOTTA. Piccola macchia a guisa di IMPULSARE. Spignere: « e' troveregocciola : « farà l'artificio tutto gotta-

· to di molti eolori , e n' tale gotta » sarà bianca, e'n tale nera, e'n tale s gialla, e'n tale rossa, e tale d'uno s colore e tale d'uno altro s. VII.

IV. 1; pag. 108, lin. 29-31. GOTTARE Segnare di picciole macchie a quisa di gocciole: « E non ha in INANZI. Innanzi: « E secondo questa , se di poterlo gottare di molti colori . VII. IV. 1; pag. 108, lin. 18. GRANDINE. Plur. in luogo di Gran-

dini: . [E per questa via avvengono s ti, come sono le pluvie, e le grandine, e le fami, e le abbondanze, • e le pistolenze, e le comele e lo · fuoco . II. vii.4; pag.126,lin.6-8. 'GROPPO (V. l'esempio eitato alla vo-CE GALLOPPA)

GUERRIERI. Sing. in luogo di Guerriere e Guerriero: « e tale troviamo » guerrieri e tale pacifico ». II. viii. 23; pag. 169, lin. 15-16.

ı.

IGNADRO. Ignorante: e e sono igna-· dri, e non conoseono ne giustizia, ne ragione , e sono senza legge » 111. t; pag. 50, lin. 41-42. E iln. 3 e 5 della pag. 5t. IMPREMERE. Premere: • E se lo ciclo.

» per lo suo movimento, fregandosi

» od altro, quello suono, secondo via » di ragione, si doverebbe udire ». II. viii. 19; pag. 157, lin. 21-23

» vedemovi molte, e svariate e no- bili cose intagliate ». VII. 1. 2; pag. 96, lin. 39-41.

re: « E se lo suggello, eh'e montuo-» so e valloso, imprieme nella eera, » è mestieri che la cera sia montuosa • e vallosa. [E se'l cielo colla sua » virtude ha ad operare e impriemere nella terra per adoperarvi suso ».
 VI. 3; pag. 79, lin. 10-13.

IMPROMESSIONE. Pressione: . e » questi elementi sono apparecehiati ed assettati, la impromessione del » eielo , secondo che sta la cera e'l » suggello ». IV. 4; pag. 72, lin.

46-47

» mo ingenerato e mosso, e impul-» sare in una contrada una operazio-» ne terribile di vento ». Il. vu. 4; pag. 125. lin. 42-43: « ch' egli sia » virtude nel cielo, la quale ha in sè » di fare, e di muovere e d'impulsare » lo vento ». Ivi, lin. 46-47.

· via, metterà inanzi veuticinque dì in cento anni, e dugento einquanta . in mille anni . II. viii. 22; pag.

166, lin. 35-36.

» e sono mossi tutti li altri acciden-INCUPARE. Arvallare: « E veggiamo » l'acqua incupare per stagione, e trar-» re la terra dentro del suo fondo ». V1. 8; pag. 85, lin. 46 - pag. 86, lin. 1; . (E l'acqua del mare e salsa, a · cagione della virtude del sole, che » ne trae il sottile per vapore, e rima- ne lo grosso, secondo che la pogno-· no li savi, trova la terra insalita, » ed è incupata, per la virtù del cielo » entro per essa ». VI. 5; pag. 80, lin. 45 - pag. 81, lin. 2. INDIRIETRO e INDRIETO. Indietro:

» impereio ehe la pia (sie), c'ha ad aitare e pignere lo ciclo dell'ottava s spera, retrograderà e tornerà indi-rietro ». V. 3; pag. 76, lin. 3-4; e e questa eostellazione sarà nella » fronte, quasi a mezzo il tauro, im- perciò ch' egli rivolge il capo in drieto . III. 5; pag. 61, lin. 4-5. · e'mpremendosi insieme l'una parte INDUBBITARE. Porre nell'incertezza: coll'altra, facesse suono dilettevole « e lusingando, e predicando maravi e'ndubbitati, e per questo eredono ed ubbidiseono al profeta ». III. 2: pag. 52, lin. t-3.

*INGIUGNERE. Raggiugnere: . e sia

· nitore standovi su armato, possa » con esso ingiugnere e signoreggiare il malfattore . III. 3; pag. 54, · a passo a passo, rappressando e

· ingiugnendolo sempre lo sole, in fin ch' ella si nascose sotto li rag- gi del sole ». II. vu. 5; pag. 131. lin. 3-4.

INGRAVIDITO, Igravidato: . trovia- mo la terra e l'acqua ingravidita dalla virtude e dalla intelligenza

 del cielo ». VII. 1. 3; pag. 97, lin. 39-33 INIGUALI. Ineguale: « e per questo è

4t; pag. 89, lin. 39 INNATURARE. Immedesimare : > sì · ebe per li raggi della luee s'inna- tura eiascheduna secondo ragione la virtu dell'altra; e per questa ca- gione ciasebeduno punto del eorpo del mondo, lo quale è tutto pieno » di virtude, per li raggi della luce LIMENTO. Elemento: » Qui comincia s' innatura l' uno la virtu dell' al-tro ». II. viii. 18; pag. 156,lin.6-10.

INNUMIDARE. Inumidire: . e pare e abbia ollicio da aeguare e innumit4-t5; · adunque è mistieri ehe la · terra sia innumidata e rigata dal-l'aequa ». VI. 4; pag. 80, lin. 7-8.

INNUMIDIRE. Inumidire : . (E noi veggiamo per congiunzione di stel-le innumidire l'aere e mutare in
 avrà nella cittade 2 fortezze insie- piova . VI. 9; pag. 87, lin. 25-26; · E noi vedemo per coniunzione di

 stelle, secondo quello che noi ave mo detto di sopra, mutare lo tem LUPARIA. Sorta di erba; e l' erba po, e innumidire l'aere e di mutar-lo in pluvia ». VI. 12; pag. 93, lin.

INSALITO, Salso: « (E l'aequa del » mare è salsa, a cagione della vir-LUSINGO. Lusinga: » e questo profeta · tude del sole , che ne trae il sot-» tile per vapore e rimane lo grosso, secondo che la pognono li savi, tro-

 va la terra insalita ». Vl. 5; pag. 80 , lin. 45 - pag. 81, lin. 1. IN SOMMO. Alla estremità: > ed ha dietro una eoda lunga, toscosa, eol

» pungellone in sommo, per fedire e MENIMANZA. Menomanza: » e s'ella

» glie, sono rammollati, e spaventati, » per pugnere a tradimento ». III. 3; pag. 55, lin. 6-7.

» aeconeio di eorrere, sì ehe'l pu- LADORNECCIO. Ladroneggio: » per-» ciò che li regni sanza giustizia sono ladornecei ». III. 3; pag. 54, lin.

4-5. lin. 16-18; • e andossi dissolvendo LEBORE. Elleboro: • secondo che'liu-· squiamo, ehe nutrica il tordo, e'l » lebore le cotorniei, e nuoce all'uo-» mo e alquanti animali ». VII. III.

4: pag. 107, lin. 36-37. LEVRIERI. Levriere: e e se'l snggel-» lo ha in sè di fare lo leone colle grandi erina, e lo levrieri sanza cri-» na, troveremo in la cera il leone eolle grandi crina, e lo levrieri san-

» za erina ». VII. 111. t ; pag. 102, lin. 33-36. » iniguali lo caldo al freddo ». VI. LIEVARE. Levare, alzare: » e se'l ca-» lore del sole lieva su il vapore, è mestieri ch' egli sia forte, sì che'l

possa bene levare su alto . II. vii. i; pag. 119, lin. 33-34; • [Es'egli » la lieva anco più su al luogo più » freddo, eongelalo più e fanne ghiaco cio o. II. vii. 2; pag. t21, lin. 5-7. · la quarta particola, eioè'l quarto

· traltato, ovvero il quarto libro della · composizione del mondo alli limenti . IV. t; pag. 69, lin. 1-2. . dare la terra . I. 4; pag. 6, lin. LUNGAZIONE. Allontanamento: • c » la lungazione eb'egli fa da noi, ne

» dae lo verno: e lo rappressamento » ch'egli fa a noi, ne da la state ». I. 23; pag. 3t, lin. 29-30.

» me lungo lato dove abita, non sara nella cittade sì forte ne sì temuto ».

» luparia uceide li lupi, e li cani e le volpi, e ingrassa li buoi e le pe core ». VII. 111. 4; pag. 107, lin. 37-38

 ammaestra ed ammonisce costoro; · e menali col mostro e col miraco-» lo, e con lusinghi al suo intendi-mento ». III. 2; pag. 52, lin. 3-4.

 di peggio, e avrebbe menimanza ». 1. 24; pag. 32, lin. 42-43. MESTIONE, Mescolamento: « mescolano insieme due colori oppositi, lo

 chiaro e lo scuro; e di cotale me- stione resulta colore d'azzurro ». II. viii. 16; pag. 151, lin. 5-7.

'MESTO. Mescolato: « scegliendo sem-MUSCHIO DI PIETRA. Lichene, mu-» pre mirabilmente l'omore mésto insieme, come l'omore caldo freddo, • e l'umido e'l secco •. VII. II. 3: pag. 100 lin. 28-29.

MIDITERRANEO. Mediterraneo: . e · della ragione della necessità del · mare Miditerraneo . VI. 5; pag. 80, lin. 29.

MINERA e MINERIA. Miniera: • co-» me nelle minere, e nelle piante e nelli animali ». VII. 1. 1; pag. 96, lin. 32; · la virtude del cielo, c'ha a · fare la minera dell' oro , la quale non sta oziosa ». VII. iv. 2; pag. 109, lin. 21-22; e e vegghia c'ntende Ivi , lin. 22-23; . Capitolo settimo. Delle minerie e delle loro cagioni ».

VII. IV. 7; pag. 116, lin. 41. MINERATO. Contenente miniere: • e troviamo la terra guasi tutta mi-Iri. lin. 9.

MINERIA (V. MINERA).

MIRABILE. Avverbialmente, per eufonia: • (E nelli quali si trovavano iscolpite e disegnate tutte le gene · razioni delle piante, e delle foglie, e delli fiori, e tutte le generazioni delli animali, mirabile e perfetta
 mente ». II. vui. Capitolo delle vasa

antiche: pag. 137, lin. 20-23. MISCOLATO. Mescolato: e e tali sono » isvariati e miscolati di guesti colori . 1. 20; pag. 21, lin. 14.

*MISTICO. Misto: * E questi cotali · animali mistici deono essere per ra- gione viziosi e strani, impercio che sono composti e nati di contrarie- ta; e imperò hanno in sè contrarie- tà, chè contrariano quasi a ciò che OTTUOSO. Ottuso: e col corpo della l'uomo vuole fare. E di questi ani- mali mistici troviamo lo maschio e la femmina . VII. III. 2; pag-

104, lin. 24-27. MOLTIPRICATO. Moltiplicato: e e · questa ragione virgo non può es-» sere essuta moltipricata figura ».

III. 6; pag. 64, lin. 10-11.

non ci fosse, il mondo ne sarebbe MONTUOSO. Rilevato, convesso: V. l'esempio alla voce impriemere. MOSSAICO. Add. Musaico: . E pare

· che le figure del cielo fossero dise- gnate e composte di stelle, a modo delli savi artefici che fanno la no- bilissima operazione mossaică ». I. 7; pag. 7, lin. 29-31.

sco: e troviamo ingenerato una co-» sa, la quale pare che sia intra » pietra e pianta, ed hae alcuna si-

 militudine colla pietra ed alcuna » similitudine colla pianta, la quale » cosa è chiamata muschio di pietra ». I. 20; pag. 22, lin. 19-22. MUSELLO. Muso: . E questa costella-

> zione fue ampia di sopra, al modo » della fronte, ed aguta di sotto, al » modo del musello ». III. 5; pag. 61 . lin. 2-4.

N.

 sempre di fare la mineria dell'oro ». NESTINTO. Istinto: « e li animali si · cominciano ad allegrare, e quelli · che si nascondono uscir fuore; e tro- vano il pasto, e doventano grassi, · e rimuovonsi tutti, e mutan nestin-. to . I. 23; pag. 31, lin. 38-40. nerata, come lo campo seminato . NICCHILO. Sorta di pietra preziosa : · troviamo certe minerie essere got-» tate e mescolate di molti colori, o come sono diaspide pantera, e nic chilo, calcidonio, sardonio e molte » generazioni di marmi ». VII. 1v. 1; pag. 108, lin. 8-10.

0.

ORIZONTE. Posto in luogo di Orizzonte, tutte le volte che trovasi nel precedente trattato.

OTTAVA. L' ottava parte di che che sia: « E secondo ch'e posto per li sa-» vi , solamente lo sole è cento ses-» santa e sette e quarta e ottava più » della terra ». H. viii. 3; pag. 136, Jin. 8-10.

 luna sia un altro corno ottuoso, lo · quale non lascia passare la luce del » sole ». I. 15; pag. 15, lin. 4-5; « e » per questo opposito tal fosse ottuo-» so per ritenere la luce , sì che la » luce non potesse passare, come 'I · corpo della terra e delle stelle ·. III. 8; pag. 67, lin. 3-5.

P.

PARAGGIONE. Somiglianza, conformità: · Da sapere la cagione, per-

· che l'amorc della generazione esce per istagione fuori di via di ragio II. viii. 23; pag. 168, lin. 28-30.

PARAVOLA. Capitolo, ovvero paragrafo: « Lo quale filosafo nello 'nco- minciamento della prima paravola del suo libro chiamo l'uomo mun-· dus secundus ». VII. tv. 4; pag. 113, lin. 12-13.

*PENDOLO. Festone: « [E trovavasi PESCIO. Pesce: « ed hanno acconcio » spiriti volare per aire, in modo di · garzoni ignudi , portando pendoñ Capitolo delle vasa antiche; pag. 137,

lin. 37-38 PER INFINE. Perfino: « e levavasi su alto collo cancro, per infine al die ». II. vn. 5; pag. 129, lin. 20

PER ISTAGIONE. Talcolla: . (E per · questo addivengono grandissimi ac- cidenti per istagione ». VII. IV. 6; pag. 116, lin. 10-11; « e anche per · congiunzione di stelle, le quali han-· no a promutare l'aere, per istagio- ne udiamo tonare, e vedemo bale nare . 11. vii. 2; pag. 122, lin. 2-4

PARAGG'ONE PERMESSIONE PERMESTIONE PERMISSIONE e PROMISTIONE

· egli su mestieri che la terra abi- tat i.e cresse permessione dell'acqua · sopra essa e intra essa, correnti e non correnti . VI. 4; pag. 79, lin. 40-42; « E noi vedemo, ed è

· manifesto, che la generazione non » può essere nelli quattro elimenti , PIUOVERE. Piorere: « e secondo que-· s'elli non facessero permestione in-» sieme ». VII. 1. 1; pag. 96, lin. 10-11; · Che la generazione non si può farc sanza la permissione delli · elimenti ». Ivi . lin. 6-7 : « Della

cagione della promistione delli cli-menti . Iri, lin. 1-2. PLANETO } (V. PIANETO). PERMESTIONE (V. PERMESSIONE).

PERMESTO e PERMISTO, Mescolato: · degli climenti permesti dal cielo,

· colla influenza della virtude da es-. so . VII. t. 1; pag. 96, lin. 3; e e s'egli sarà permisto, faranne co-PONTEFICALE. Pontificale: e e fu

» sa permista ». Il. vii. 2; pag. t20, lin. 42-43. *PERMISSIONE (V. PERMESSIONE). PERMISTO (V. PERMESTO).

PERUSTO. Torrido, arso: c della zo-» na perusta; e d'altre diversità, che » direngono per lo movimento del so-. le . 1. 23; pag. 24, lin. 11-12; e e » impercio i savi chiamarono quella » via zona perusta; e potemla chiama- re per ragione via perusta, imperció ch'ell'e a modo d'una via, la qual » fosse arsa. (E cercando, noi ave-· mo trovato quella via , che i savi

 chiamaro zona perusta ». Ici; pag. 26, lin. 28-31. · il becco per pigliare il pesciu . l.

20; pag. 21, lin. 9. d'ogni diversità di poma ». II. viii. PIANETO, PLANETA e PLANETO. Pianeta: • E già avemo veduto lo pia-» neto congiunto con le vj stelle, le » quali sono chiamate pliades ». I. 11; pag. 11 , lin. 37-38; . adunque quello segno non potra fare opera- zione sanza la cosa ch'è incomiucia-» ta nella sua ora, sanza la sua pla-» neta ». II. vnr. 8; pag. 142 , lin. 23-24; • E questa e la cagione per-· chè lo capitano delli lavoratori,

· com'e Saturno, fu posto in prima · che nullo altro planeto nel cielo ·. III. 1; pag. 48, lin. 13-14. (V. anche l'esempio recato alla voce l'ICICLO. Epiciclo: « E per questi mo- vimenti vedemo manifestamente es-» sere li picicli ». I. 12; pag. 12, lin.

Permistione: · Della cagione, perch' PIUE. Più: · E la parte di sopra è piuc nobile di quella di sotto . 1. 10; pag. 11, lin. 16-17; · E questa parte potemo chiamare parte diritta del
 cielo, impercio ch'ella è piue forte » e piena di vertude di guella del mezzo die . Ivi, lin. 21-22.

> » sta via potemo per ragione dire. · che l'acqua corre giù per lo fiume sia già corsa molte volte, e l'acqua · che piuove, sia già piovuta molte . volte . VI. 7; pag. 85, lin. 1-3.

27-28.

PONDEREGIARE. Ponderarc, pesare: · [E la libra significo le bilancie » e la libra , con tutti i pondi con » che si ponderegiano le cose ». I. 4; pag. 5, lin. 5-6.

· morto e ucciso uno grandissimo rel di quella contrada, lo quale fu moro to, e tolto lo reame da un altro signore, coll'aiutorio ponteficale ». II. vit. 5; pag. 129, lin. 33-35. PRESUMATO. Add. da Presumere:

· delle quali era presumato, ch' elli fussono stati sotto terra assai più di · mille anni ». II. vui. Capitolo delle

rasa antiche; pag. 137, lin. 17-18. PRODUOMO. Animoso, coraggioso: « e · lo vile farà diventare ardito e pro-

pag. 169, lin. 42

PROMISTIONE. (V. PERMESSIONE). PUGNOLONE. Nome fantastico dato allo Scorpione: « E troviamo ij stelle, · che sono chiamate aculeus scorpio-· nis, onde potemo intendere che · quello animale abbia nome pugno-· lone, per pugnere ». 1. 7; pag. 9, lin. 12-14.

PUNGELLONE. Pungiglione: . E Io · scorpione è rio e velenoso, ed uc · cide altrui, ed ha dietro una coda lunga, toscosa, col pugetlone in · sommo, per fedire e per puguere a tradimeuto ». III.3; pag.55, lin.5-7.

0.

QUALCHE UNO. Qualcheduno, qualcuno: e E la cosa e' ha incomincia-· mento, è mestieri ch' ella s' inco- minci in qualche una di quelle • ore •. II. viii. 8; pag. 142, lin. 8-9 'QUARTA. La quarta parte di che che

sia: e e sara volto lo cielo trecento · sessanta e cinque volte e quarta più . II. vnt. 22; pag. 165, lin. 47-48 (V. anche l'esempio recato alla voce OTTAVA).

QUARTA ABITABILE. La parte della terra ch' è discoperta dalle acque : · Della proporzione della compara-» zione delli sette pianeti alli sette cli- RICCOGLIERE. Raccogliere: « e pare mali della quarta abitabile ». VI.

9; pag. 87, lin. 34-35.

QUARTIZIONE. Termine astronomico: E per trovare questo movimento ne feciono tavole, alle quali sopra RIPEZZAMENTO. Rappezzamento: « e scrissero taule di quartizioni, di · venimento e di tornamento ». II.

VIII. 21; pag. 163, lin. 4-6 QUE. La quale: « que neve, passando » per l'aere caldo, viensi disfacendo «. II. vii. 2; pag. 121, lin. 22-23.

QUO. Dore: · E non troviamo che noi

» potiamo addomandare le cagioni delle cose, nè perchè, nè quo, nè · quanto nè quando ». II. vu. 4; pag. 127, lin. 2-3; « e quivi troveremo le cagioni perchè, e quo, · e quanto e quando ». Ivi, lin. 5-6.

R.

RADARE. Diradare: « e la natura del · caldo è di radare ed aprire ». II. VIII. 23; pag. 170, lin. 20-21.

· duomo, e econtra ·. II. vin. 23 , RADIOSITA'. Il raggiare: « la quale cosa è veduta in queste tre, cioè » nella quantità del suo lume, e la radiosità, ovvero la sua clarità ». II. viu. 15; pag. 150, lin. 14-15; · l'esemplo della radiosità si può ve- dere nel carbone non fiammante, e » nel carbone acceso flammante ».

Iri, lin. 17-18. BAFFIGGERE e BAFIGGERE. Affiggere: « e sia lo corpo ottuso, perchè . la luce vi si rafligga su, che nol » possa passare ». Il. viii. 18; pag. 155, lin. 46 - pag. 156, lin. 1; chè · quando lo viso entra per lo cielo. non gli truova fondo ne fine, la ov'

· egli si riposi e rafiggasi su ·. II. VIII. 16: pag. 151, lin. 8-9. RAPPRESSAMENTO. Il rappressare : « e lo rappressamento ch' egli fa a » noi, ne dà la state ». I. 23 : pag. 31, lin. 29-30; « e'l rappressamento · del sole, che ha a moltiplicare lo · calore nell'aere e nella terra ». II. VII. 2; pag. 120. lin. 30-31; · e la

 state, per lo rappressamento del sole, è moltiplicato lo calore nell' · aere e nella terra ·. Ivi; pag. 121, lin. 30-31. REDDERE. Addurre, allegare: . E fuo-

» rono tali savi, che ne reddero e as-» segnaro altra loro ragione ». V. 3; pag. 75. lin. 37.

· c'abbia officio da acquare e innuntia dare la terra, per riccogliere lo pas sto per loro e per l'altra gente s. 1. 4: pag 6, lin. 14-15.

» per istagione sarà lo cavallo tutto » nero, e avrà grande ripezzamento · di bianco nelle spalle e su per le · reni . VII. 111. 3; pag, 105, lin. 33-34

RISOLLEVARE, Sollerar nuovamente: » e se'l capo di capricorno si levava · e abbassava , era mestieri che per · opposito lo capo del canero risol- levasse e abbassasse il cano d'arie-· te e di libra e tutta l'ottava spera, » secondo quella via ». II. viii. 21;

pag. 163, lin. 24-26, RUBEO. Rosseggiante: . E troviamo un'altra stella lucida rubea, la qua-

 le è chiamata cuore dello scorpio-ne . I. 7; pag. 9, lin. 9-10.

'SAETTA. Aerolito: . [E erano al-· quanti che dicevano, che questi accidenti erano fatti da una pietra, · la quale chiamayano saetta, generata in aere, la quale era formata a modo di saetta a. II. vii. 2; pag 122, lin. 34-36.

SARDONIO. Sardonico: « come sono · donio, sardonio e molte generazio

ni di marmi . VII. iv. 1; pag.

108, lin. 9-10. SCHERUOLO, Seniattolo, detto in Francese écureuil, e che anticamente scrivevasi escurenil: • (E tro- pag. 138, lin. 2-3. • viamo tali che sono tutti segna- SCOLPITORE. Scultore: • come sono · ti, e li loro segni stanno fermi e » non si vanno mutando, come sono · ischeruoli, e vai, e faine, e lepri e · altri, che sono bianchi sotto'l corpo >, VII. 111. 3; pag. 105, lin. 16-18; ([E se'l lupo fusse suto gran-· de com uno scheruolo, e la pecora poco minore d'una donnola, e'l pa-store lungo mezzo braccio, e'l cane SEMENTO. Sementa o Semente: e E fa » minore d'uno scheruolo, e la don-» nola sarchhe suta grande com'uno moscione ». II. viii. 20; pag. 159. lin. 27-30.

SCIALBANDO, Tendente allo scialbo. pallido: « e vedrassi di colore scial-· bando, imperció ch'egli s'accompa-· gna colla terra ». III. 1; pag. 50.

lin. 29-30. SCIALBEDO. Lo stesso che Scialbando:

 nel quale troviamo una stella sola piccoletta, la quale è chiamata Sa- turno, e'l suo colore è terreo, scial- bedo, plumbeo >. 1. 18; pag. 17, lin. 7-8.

SCOLARO. Scolare o Scolaio: « onde · noi veggiamo che lo scolaro, quan-

 do il maestro insegna, s'egli caderà allora neente in alcuna parte, non imprenderà necnte di quella dot34, lin. 11-14. È notabile l'esempio seguente citato dal Voc. della Crusca alla voce SCOLARE (Vol. IV, pag. 402, col. 2), e tratto da un codice di Leonardo Salviati (l'Infarinato), delle prediche del heato Giordano da Rivalto: · Fr. Giord, Pred. S.44. Noi veggia-

» trina, e rimarrà vòto ». II. 1; pag.

» mo,che lo scolaio, quando il maestro » insegna, se egli badera allora neente · in alcuna altra parte, non impren-» derà neente di quella dottrina, e · rimarra voto ·. La Composizione del mondo di Ristoro d'Arezzo, essendo anteriore alle prediche del beato Giordano da Rivalto, appar chiaramente che questi, ovvero chi dalla viva voce

di lui raccolse e pose in iscritto le sne prediche, abbiano ripetuto il medesimo concetto, con leggerissima varietà di parole. · diaspide pantera, e nicchilo, calci-SCOLPIMENTO, Scultura : « maravi- gliandosi che l' umana natura po-» tesse montare tanto alto in sottilità. e l'artefice e la forma di quelle va-

 sa, li colori e l'altro scolpimento «, II. VIII. Capitolo delle vasa antiche:

 disegnatori, e scolpitori, e dipinto-· ri ·. III. 6: pag. 63, lin. 19; · (E » quando alcuno di questi pezzi venta » a mano a scolpitori o a disegnatori, » o ad altri conoscenti, tenienli in » modo di cose santuarie ». II. viti, Capitolo delle vasa antiche, pag. 137,

· come lo ricco seminatore, che ha a lavorare e adoperare li sementi di-» versi sopra li molti e li diversi cam- pi ». 11. viii. 3; pag. 136, lin. 27-28. SENTENZIARE. Sentire: « E quando lo troviamo dilungato da noi, tro-viamo e sentenziamo il freddo ».

I. 23; pag. 31, lin. 30-31. SOFFOLTO, Folto, gremito: « e quella

» ch'è piena di figure e soffolta di stel-» le, ed in quella parte è la virtú e » la potenza », l. 10; pag. 11 , lin. 19-21: « e vedemo che non è ragio-· ne che uno capitano, come Satur-» no od altro, debbia stare fermo e soffolto intra la sua gente ». III. 1; pag. 49, lin. 3-5; « chè noi veggiamo » la parte di settentrione essere for-tificata e piena di figure, e spessa

e soffolta di grandissima moltitudi-

» ne di stelle ». VI. t; pag. 77, lin., 18-19

SOPRAVINCERE. Sopravvincere: * e non li sopravince l'arco del caldo a · quello del freddo, com'egli fa altri climati », VI. 9; pag. 88, lin. 11-12.

SOSTINERE. Sostenere: « e se la cala-» mita non avesse virtude di trarre a » sè e di sostinere lo ferro, e lo ferro non sarebbe tratto e non andrebbe ad essa ». VI. 1; pag. 77, lin. 41-43.

SOVENTARE. Produrre di sovente: · Adunqua non può essere nè stare sanza lo vapore, lo quale è chiama-· to vento: lo quale e utile nel mon- do per soventare le piante e gli ani- mali ». II. vu. 3; pag. 123, lin. 22-24.

SPERMENTATORE. Sperimentatore : PERMENTATORE, Sperimentatore: vIII. 21; pag. 163, lin. 4-6.

e disseruii spermentatori, che la TERMUOTO. Terremoto: Ed alcuna trovaro giu nell'acqua, al fondo del-la riva del mare . 1. 20; pag. 22.

lin. 28-30. 'SPIRITO, Argento vivo o Mercurio: · e lo rame ha Mars, e l'argento vi- vo, lo quale chiamarono spirito, ha · Mercurio, e così di tutti i. Il. viii.

6; pag. 139, lin. 21-22, SPONDILE. Nodo della spina: « e pas-» sa per lo mezzo dello spondile, e · divide le coste e li lombi lo ritto dallo manco ». VII. IV. 4; pag. t14.

STARLABIO. Astrolabio: « c delle quin- dici principali stelle che sono nel-» lo starlabio ». I. 7; pag. 9, lin. 24-25; e e questo si conosce collo strumento dello starlabio . 1, 23: pag. 25. lin. 10-tt: « e questo si conosce in ogni parte collo strumento TRIANGULARE. Triangolare: « quel-· dello starlabio ». II. viit. 9; pag. 143, lin. 34.

SUAVEMENTE. Soavemente: « e spc-· zialmente se si frega una parte » coll' altra suavemente ». II. viii. TROITA. Trota: « e già avemo trovati

19; pag. 157, lin. t3-14. SUAVISSIMAMENTE, Superl. di Suavemente: « E lo cielo, per la sua per-· muovere suavissimamente . Iri .

lin, 11-12. SVARIAZIONE. Svariamento, varietà: · E quanto la cosa ha più svariazione. » tanto per ragione dee avere più ope- razione e più virtude, e dee aope-· rare più cose v. II. 4; pag. 39, lin. 24-25

SVEDOVARE. Far vedovo, privare,

spogliare: e e pare che la terra sia isvedovata, e li monti attristati e tosolati ». I. 23: pag. 3t. lin. 31-32.

TAULA. Tarola: « E'l disegnamento per ragione de essere proporzionato » e partito alla tanla rasa; chè se la » taula è lunga e'l disegnamento de' · csscre lungo, e se la taula è qua-» dra e'l disegnamento quadro, e se la taula è ritonda e'l disegnamento ritondo ». III. 8; pag. 67, lin. 39-42; • [E per trovare questo movi- mento ne feciono tavole, alle quali sopra scrissono taule di quartizioni, di venimento e di tornamento . II.

» stagione si vede e sente termuoti, » e sente tremare la terra ». 1. 20; pag. 21, lin. 45 - pag. 22, lin. 1; · E troviamo grande termuoto ve- nire nella terra, e termuoti piccoli, · quasi che poco si sentono ·. VI.

8: pag. 86, lin. 41-43. TOSCOSO. Velenoso: • ed ha dietro » una coda lunga, toscosa, col pun-· gellone in sommo, per fedire e per » pugnere a tradimento ». 111. 3; pag. 55, lin. 6-7.

TRAGERE, Trarre: . (E tragendo » sempre l'acre , e entrando per la » bocca, e passando per la canna del polmone ad infrigidire lo cuore, troviamolo riscaldato ».[11, viii. 23; pag. 170, Jin. 13-15. Oul è in significato di Aspirare.

» lo mondo avrà qualche figura ro- tonda, o quadra, o triangulare, o » alcuna altra figura ». II. viii. 24; pag. 171, lin. 45-46.

 i pesci, i quali erano chiamati troi- tc; nc'rii quasi a sommo i monti ». V1. 9. pag. 83, lin. 24-25.

· fezione e per lo meglio, si dec TRUOVARE. Trovare: « e s'ella avesse » in sè di mutargli, trovcremmoli » mutati ». VII. 111. 3; pag. 106, lin. 26-27; « E dovemo trovare delle pian-» te nascere nell'acqua, perche li » animali dell' acqua trnovino la vi- vanda ». VII. III. 4; pag. 107, lin. 3t-32.

UTTOSO. Ottuso: « e essere sottili di « potere passare entro per lo corpo » sodo e uttoso ». II. vitt. « 3; pag. 134. lin. 42-43.

V.

VALIA. Balla, specie: « e imperciò troviamo nell'erbe di molte valie menta salvatica e dimestica, e di molte valie appi salvatiche e dimestiche, e così di tutti - VIII. III. 4; pag. 107. lin. 14-16.

VALLOSO. Concaro, incarato: V. l'esempio alla voce impriemere.

VIE VI. Tede: « trovavansi così coi conti e freschi, com' elli fussono * fatti vie via ». II. vttt. Capitolo delle rosa autriche; pag. (37, jin. 19. VIRGINE. Fergine: «[E già vedemmo, stando lo sole quasi a mezro » irigine, apparire in oriente nella » nona ora della notte uno grandis-» simo vapore ». II. vtt. 5; pag. 129, lin. 16-18.

VIRTUE. Firtà: « imperciocchè quan-» to la cosa è piu nobile, tanto ha » e più virtue e maggiore operazio-» ne, e aopera più cose ». I. 8; pag. 10, lin. 7-8.

Z.

ZEUNZAAR. Lo stesso che GEUZAAR (q. v.): Ed impercio si mutano, laro ge de finante, e i toro zenazar, risò le loro capita di dragone. El loro capita di dragone. El loro capita di dragone. El loro L. 17; pag. (s. lim. 28-30. ball'ctimologia di questa parola riportata di sopra alla suddetta voce GUZAAR, apparisce la n'essere qui superflua. Quantico poi al cambianento della prima lettera, vioè della g nella z., non è questo il primo esempio di tale scami-

biamento , motivato dalla affinità di queste due lettere. In fatti dal latino statio, benchè in vario significato, sono pur derivate del pari le due parole italiane stagione e stazione, e nello stesso modo dal latino ratio traggono parimenti origine ragione e razione; inoltre raggio e razzo partono ambedue dal latino radius, ed ugualmente e nello stesso senso dicesi nel nostro idioma comparagione e comparazione, ecc. E se, per maggior precisione in quella medesima lingua che a noi trasmise ambedue le voci geuzaar e zeunzaar, cioè nell'araba, si ricercassero esempi di parole che trasmessc all' occidente abbiano subito lo scambiamento della g in z e viceversa, troveremo nel primo caso alzebra in luogo di algebra (in arabo al-giabr) in alcuni passi del Codice C. 1. 2616. Badia Fiorentina n.º 73 della Biblioteca Magliabechiana di Firenze contenente il Liber Abbaci di Leonardo Pisano, c nel secondo la voce italiana giraffa proveniente dalla voce araba zardfat. Tali permutazioni vennero cagionate principalmente dai traduttori c dai copisti, i quali usarono spesso di alterare il suono e l'ortografia delle voci originali contennte nei trattati da essi tradotti o trascritti, a seconda del loro particolare dialetto. È poi ben noto che i veneziani in particolare alla q segnita da e o da i sogliono sostituire quasi sempre la z. Sopra di che non è da tacere quanto a proposito dice il sig-Cesare Cantu (Storia degli Italiani, Tomo I, seconda edizione, Torino MDCCCLVII., pag. 951, lin. 34-36): · Il cambiamento della g in z, or co mune nel veneziano, è d'uso cer- tamente antico, perchè si trova in un'iscrizione pagana ζουλιαι per Ju-. lia (Corpus Iser, Grac. n. 6710) e » nelle eristiane spesso Zesus per Je-. sus (BOLDETTI, pag. 194. 203. 208. » 266.). »

(239)

INDICE

DEI CAPITOLI.

NCOMINCIANI IL LINNO DELLA COMPONINIONE DEL	
GIONI, COMPOSTO DA SISTORO D'ASESSO IN QUI	
E'N DUE LIBBI DIVISO : LA QUAL CITTA' È PI	
VERSO LA PINE DEL QUINTO CLIMA , F LA SI	
QUATORS DEL DI È QUARANTA DUE GRADI E	
BDA LONGITUDINE DALLA PARTE D'OCCIDENTI	È TRENTA E DDS GRADI
E VENTI MINUTI.	

LISSO PRIMO. DEL TROVAMENTO DEL MONDO, E DELLA FORMA, E DELLA SUA DISPOSIBIONE. Capitolo secondo, nello quale auno poste alquante cose generali, le quali aono

Capitolo primo, e prolago, e andamento al libro

Capitolo secondo, nello quale auso poste alquante cose generali, le quali aono	
troyate nel mendo	1 e 175, e. 2
trovate nel mendo	
attorno alla terra, e le loro significazioni	2 e 176, e. 1
Capitolo quarto. Del trattamento de dodici argnali del cielo, e delle loro nomora	
e aignificazioni	4 c 177, c. 1
Capitolo quinto. D'alenna distinaione de'dodici segnali del cielo	6 178, 1
Capitolo setto. Della disposizione dell'ordine doppio delli dodici segni del cielo a	6 c 178, e. 2
Capitolo sette. Dell'altri segui e figure, le quali sono fuori del aodiaco, e delle	
stelle, le quali sono attribuite si loro membri	Z e 179, e. f.
Capitolo viis. Della significazione delle figure, le quali sono fuori del rediaco	9 c 181, c. 1
Capitolo viiii. Del luogo delle figure del ciclo, e del loro sito al ciclo	10 c 181, e. 2
Capitolo so. Delle parti del ciclo, per comparazione a sei opposizioni, li quali	24 - 124 2
opposti zono negli animali	11 e 182, c. 2
Capitolo xiº. Che alquanti nnimali del sodisco si guardano dinnansi ed alquanti	
dietro	11 e 182, e. 2
Capitolo xij". Del trovamento della disposizione de' vij pianeti , e de'cerchi , e	
de'loro movimenti, Rubrica	11 e 183, e. 1
Capitolo ziiiº. Della latitudine del aodisco, e della declinazione de cerchi defe-	
renti in esso; e come'] cerchio dell'orbe de'segni è ampio zij gradi.'	12 e 181, e 1
Capitolo xiiii. Di capo e di coda di dragone	14 . 181, c. 2
Capitolo xyo, Dell'ecclisse ed oscurazione del sole e della luna. Rubejea a	14 e 185, e. 1
Capitolo avi*. Dell'ottava spera, ch'e le stelle fisse, e della sua divisione . s	15 e 185, c. 2
Capitolo avij*. Dell'opinioni e sentenze del movimento dell'ottava spera, e delle	
stelle le quali sono in essa apera	15 e 186, c. f
Capitolo aviij*. Delle aette spere, colle loro atelle, le quali sono appellate e no-	
minate pianete, e della loro significazione	17 e 187, e. 1
Capitolo avisijo. Delle spere de'quattro elimenti, cioè faoco, aria, aequa e terra a	18 - 188, - 2
Capitolo 11°. Della disposizione della terra, e di quelle cose e addirengono nella	
terra , ed attorno al cerebiuto della terra , cercando entro per lo corpo della	
terra. Rubrica	19 e 189, c. 1
Capitolo 111°. Della eagione della creazione dell'animale razionale, ejoè dell'un-	
mo, e delli esercisi auoi	22 c 192, c. 2
Capitolo xsiq". Della vita determinata delli animali, e come la morte naturale è	
las anni nell'uomo	21 c 193, c. 1
Capitolo xxiij". Delle cose e'addivengono per lo movimento del sole ; de'dì , e	
dell'ore, e de'mesi , e dell'anni ; e della variazione del die e delle notti, nella	
state, e nel veroo; e della sona perusta; e d'altre diversità, che divengono per	
lo movimento del sole	24 a 193, c. 2
Capitolo axiiii,*. Delle parti del mondo, le quali sono assimigliate, quasi al mo-	

1 e 175, col.1

(340) PININCESI NEL PRIMO LIRRO DELL'ESSERE DEL MONDO, E DI QUELLE COSE

CHE SONO TROVATE IN ESSO. QUI SI COMINCIA IL SECONDO LIBRO, IL QUALE DITERMINA SUR REIVILOQUIO, DELLE CACIONI DEL MONDO, LE

QUALE SONO TROPATE IN PASO; E DELLA FORMA E DELLA SUA DISPOSI- HONE : E DELLA DIVISIONE DEL CIELO, PER LA SPERA E PER LI CER- CRI, E DELLE LOR DIRPOSISIONI PER LI SIGNALI DEL CIELO.	
Cajisho prime dal sevando libro. Delle esginsi dell'accer del mondo, e della quantità e figure sua: e prima permo uno pressio, come si può varie e repiena e del Tapprince. Permo della come della come della come della come della della come de	14 c 200, c. 2 25 c 202, c. 1 21 c 203, c. 1 28 c 204, c. 2 12 c 205, c. 2 42 c 207, c. 1
E DELLE LORO SIGNIFICAZIONI, E DELL'OPERASIONI, E DE LORO EFFETTI. Capitolo primo del terso libro della distinzione seconda. Di Saturno, e de'suoi	44 c 208, c. 2
segai, e de'uno orbi, e delle sus significazioni e delli effetti unoi. a la Capitolo secondo. Di Impiter, e de'unoi segai, e delle sus significazioni, e degli effetti unoi; e degli orbi suoi, colle sus cagioni	\$1 e 214, c. 2 \$2 e 217, c. 2
Capitolo quarto. Del sole , e del uso arguo , e delle use significazioni , e delli suoi effetti, e de'usuoi esti, colle sue ergioni . Capitolo quinto. Di Venus, e de'usui argus, e delle sue significazioni , e de'usui effetti, e d'egli orbi suoi, e delle sue ergioni. Capitolo serto. Di Mercurio, e de'ergui effetti effetti edle significazioni sue, e	57 c 220, c. f 59 c 223, c. f
degli orbi suoi, colle sue cagioni : Capitolo settimo. Della luna e del suo segno, e delle significazioni e degli effetti sooi, e degli orbi suoi, colle sue cagioni. Capitolo viii. Della ergione perebè la luna fu parte chisra, e parte ombross e ruggionos, e che figura cosa luna d'aveca.	63 e 225, c. 2 65 e 227, c. 2 66 e 229, c. 1
QUI COMINCIA LA QUARTA PARTICOLA, CIOÈ L QUARTO TRATTATO, OTTERO IL QUARTO LIRRO BILLA COMPONICONE DEL MONDO ALLI LIMINTI.	
Capitolo prime. Bel larga, et'è intre la spra della lana al centre della terra, com son de'exerce vida, previn de arman cua devicere vida a d'unidad capitolo rerodo. Belle cajoni de'quattro cinecati, e l'ardine, e la quantir de la generation d'exit. In generation d'exit. L'ardine	69 • 230, c. 2 69 • 231, c. 1 70 • 232, c. 1 71 • 233, c. 1
QUI COMINCIA IL QUINTO TRATTATO OVVERO IL QUINTO LIRBO DELLA COMPOSISIONE DEL MONDO, IL QUALE DITERRINA DE' DUE MOVIMENTI DEL CIELO OPPOSITI L'UNO ALL'ALIBO.	
Capitolo primo. Del monimento primo, el monimento del cirlo primo alla parte d'icinte, e del monimento del cirlo primo alla parte d'occidente	73 • <u>234,</u> c. i 74 • <u>235,</u> c. i
Capitolo terso. Di contradicere all'opinioni degli antichi i e della cagione del morimento de pianeti alla parte d'oriente; e riprova i detti e l'opinione di certi antichi	75 e <u>236,</u> c. 1

(341)

QUI COMINCIA IL SESTO LIBRO DELLA COMPOSISIONE ORL MONOO; E DITER-MINA SOTTO QUAL PARTE DEL CIELO LA TERRA POSSA ESSER SCOPIR-TA ; R QUAL PARTE DEL CIBLO LA POSSA SCOPRIRE E MANTENERE SCO-PERTA, PER ADOPERABUL SUSO: E ORLLA DISPOSIZIONE OFILA TERRA E DELLA SOA OIVISIONE; E OI QUELLE COSE , CRE SI GENERANO IN ESSA E INTORNO AO ESSA.

Capitelo primo. Se la terra de essere scoperta dall'acqua, e della qual parte del cielo sia scoperta, e della sua cagione. Capitolo secondo. Di aspere se la virtis del cielo ovrà levata la terra sopra l'oeque, o avra rimossa o cessata L'acqua da quella parte della terra, la quale

Capitolo terao. Della figura della terre discoperta; s'elle dee essere tutta piana, o parte piana, o parte montuosa. Capitolo quarto. Della cagione, perch'egli fu mestieri che le terra abitabile avesse

permessione dell'acque sopra essa e intra essa, correnti e non correnti . a Capitolo quinto. Della esgione perch'egli fu mestieri che L'acqua che corre per la terra vegna dal mare a torni nel mare, e della ragione della necessità del mere Miditerraneo Capitolo sesto. Del nascimento del mare Mediterranco dal mare Oceano . . .

Capitolo settimo. Della cagione come l'acqua sale nelli monti , e della cagione perche ella vi sale . . . Capitolo ottavo. Della cagione e del modo della generazione delli monti, e delle oro corrusione

Capitolo nono. Della proporzione della comparazione delli sette pianeti alli sette elimati della quarta obitabile Capitolo decimo. A trovare la cagione perché li climati elibero incomiuciamento dalla parte d'oriente, e la fine alla parte d'orcidente. s

Capitolo undecimo. Della cagione perché lo movimento delli elimati si comincia dall'equatore del di, e perché Saturno fa signore del primo elima fu maggiore di lutti gli altri elima. . . . Capitolo singolare, secondo lo descrizione dell'Alfagrano. De'nomi delle regioni e

delle città, le quali e che sono in ciascheduno clima, da oriente ad occidente, deuominate secondo la sentenza delli savi. Capitolo duodecimo. Nello quale è trattato della cagione del diluvio, e delle maggiori pluvie e delle minori . . Capitolo terrodecimo. Delli accidenti del calore e dello freddo, e della secchità

OISTINGIONE OVVERO PARTICOLA SETTIMA. OFILIA CAGIONE OFILIA PRO-MISTIONE DELLI ELIMENTI, E OTLLA CENTRAZIONE GELLI ANIMALI. E OTLLE PIANTS, E DELLE MINIESE; OFGLI ELIMENTI PESMESTI GAL CIE-

LO, COLLA INFLUENZA OELLA VIRTUGE DA FS50. PARTE PRIMA ORLLA OISTINJIONE: RO È GENERALE R SONUNE A OUTELLO CHY SECTION.

Capitolo primo. Che la generazione non si può fare sanze le permissione delli elimenti, e li elimenti si mestano dal movimento del cielo e dalla sua virtude, e dalla qualità degli alimenti insieme. Capitolo secondo. Che la virtii del cielo imprieme nelli elimenti, e fa le forme

d'essi, secondo lo suggelio la cera Capitolo terzo. Che'l dilungomento e l'appressamento del sole dalli luoghi della terra è cigione della geocrazione e della corrusione fatta in essi Capitolo querto. Della generazione delle piante.

PARTE SECONDA DELLA DISTINUIONE SETTIMA. DELLA GENERALIONE DEL-

Capitolo primo. Della distinuione delle piante, per l'accrescimento e per le forme

Capitolo terzo. Della cagione dell'amaritudine delle poma, e della dolcesso loro, secondo le diverse parti 100 - 255, - 1 Capitolo quarto. Che'l cielo è cagiona della permistione delle piente e della loro

77 e 237, c. 4

78 e 238, e. 4 78 e 238, c. 2

79 e 289, e. 2

80 c 240, c. f 82 e 241, c. 2

83 e 242, c. 2 85 e 244, c. 2

87 e 246, c. 2 e 247, c. 1

89 e 247, c. 2

90 a 249, c. 1

93 e 250, c. 2 e dell'umidità nel mondo, avveniente secondo le vie delle loro cagioni. . a 94 e 251, c. 1

96 a 252, e. l 96 e 252, c. 2

(342)

PARTE TERMA DELLA DISTINGIONE SETTIMA. DELLA GENERAZIONE DELLI

Capitolo primo. Che'l movimento del cielo e la sua virtude è cagione della generazione delli animati e della loro diversitade. pag. 102 o 256, c, 2 Capitolo accondo. Della diversità delli enimali, colle sue ragioni . . . a 104 e 258, e, 1 Capitolo terno. Della diversità delli animali, secondo li segni che nascono su cesi, PARTE QUARTA DELLA DISTINSIONE SETTIMA. DELLA GENERASIONE DEL-LE MINERIE, E DELLA DIVERSITA' DELLE PIETRE. Capitolo primo. Della cagione dell'unità e della moltiplicità delli colori nelle

manerie e netto pietre.

Capitolo aecondo. Bella cagione perche una minera a legemera in uno luogo della terra e l'altro no, e ancho è da conoscere se le minere hanno altra virtude che

ANIMALI.

minerie e nello pietre .

Capitolo quarto. Bella eagione della parte diretta e della parte manca dell'ani-	
male	L
Capitolo quinto. Del nascimento e del cadimento delli animali, per comparazione al nascimento o al cadim uto delli segni del cielo	Ł
Capitolo sesto. Belli accidenti e'addivengono nel coocavo del torra, e delle loro ragioni, e'n prima del terremuoto e della una cagione	ż
Capitolo settamo. Delle minerie e delle loro cagioni, e delli fuochi, e dell'acque ealdo e fredde, sotto terra e sopra terra correnti	
DISTINSIONE, OVVERO PARTICOLA SETTINA BEL SECONDO LIBBO. DELLA DIVISIONE DELL'AIRE, E DI QU'ELLE COSE, CRE S'INGENERANO IN ESSO, E VINGONO DE LISSE.	
Capitolo primo. Delle tre toniche dell'aire, e della distinzione loro, e della loro qualità	
Capitolo accondo. Della cagiono della rugiada, e della brica, e della cere, e della grandine e della pluvia, e degli altri accidenti che addivengono nell'aire, a 120 e 272, e.	
Capitola terzo. Delli venti, e della cagione del numero loro	t
Capitolo quarto. Bi trovare la ragione perche li venta , e le pluvie , e le grav- dini , e l'abbondana, o la fanc, e la puce, e la guerra e altri accidenti, che si fanno in diverso parti del mondo, secondo li tempi e la diversità delle lino-	
gora	L
Capitolo quinto. Di quelle cose che appaiono nell'acre, come di fuochi e di comete	ı
DISTINSIONE OVERDO PARTICOLA OTTAVA DEL LIRRO SECONDO. D'ALQUANTE COSE COMUNI IN ESSERE DI TUTTO LO MONDO.	
Capitolo primo. Bel movimento dell'orbe colle sue parti, e a domendare se tutti gli climeoti si moorono per lo movimento dell'orbe, come lo movimento circolare. • 133 e 281, c. :	2
Capitolo accondo. Delle intelligenze del ciclo e del mondo	ī
Capitolo terzo. A cercare la cagione, perché nel mondo deono essere spiriti, li quali sono sansa corpo	2
Capitolo quarto. Che sel mondo fu mestieri che fusse alcuna cosa mobile e	•
alcuna cosa che atesse forma, come la terra, o di nobili cose ebo furono fatte	
d'esse	2
Capitolo delle vasa antiche	t

Capatolo quieto. Della divisione dell'orbo o delli segni, per conseguenza di tutto Capitolo settimo. Della cagione perche lo luncdi fu allato al martedi, e lo martedi allato al mercoledi, e così di tutti-

Capatolo ottavo. È a considerare e a trovare quale parte del ciclo sia più potente e di maggiore impressione, ed effetto e degesta i e lo neominisamento delle

Capstolo nono. Che in tutti li climati e maggiore lo di che la notte uno tempo

cose o da natura o da volonta

. 141 c 288, c. 1

. a 141 e 289, e. i

(343)
c'un altro, senouse lo primo clima, lo quale è del lato dell'equatore, sh'egli
e d'ogni tempo ignale lo di colla notte pag. 112 e 290, c. 1
Capitolo decimo. Della cagione perchè lo cielo non si mosse ne più eveccio ne
più tardi ch'egli ai muove
Capetolo undreimo. Del sito del cielo e della sus posizione
Capitolo duodecimo. Da riprovare L'opinione di coloro che vollero dire, che la
terra fusse discoperta dall' sequa, a abitata nella parte del messodi, secondo
ch'ella è nella parte di settentrione
Capitolo terzodecimo. Della cagione perchè lo sole, e la luna e l'altre stella si veggono margiori nella parte d'occente e d'occidente, che'l mezzo cielo , s 147 e 294, e. 1
Capitolo quartodecimo. Della cagione perché le stelle fisse scintillano, e li planeti
none scintillano
Capitolo quintodecimo. Della cagiona, perche Venere è vedato quasi scintillare. s 149 e 255, e 2
Capitolo sedecimo. Della cagione, perchè lo cielo si vede di colore d'assarro, e
li planeti ili diversi colori.
Capitolo xvij. Della cagione perche in alcuno tempo li aurori sono maggiori a
le sere minori, a lo tempo opposito li sarori sarumo minori a la sera maggiore, a 154 e 300, c. 1
Capitolo diciotto. Di trovare se la setta stella deono avere luma da loro o dal
sole
Capitolo aviiijo. Di contradicere a roloro che diceano, cha del movimento del
ciclo uscia auono
Capitolo as. Perchè le spesie delli saimali non furono più ne meno, e perchè
la vita loro non fu più lunga në più corta, o perchè la loro forme non fu-
rono ne maggiori ne minori, e perche le figure del cielo, la quali significano
le spezie delli animali, non fuecuo nè più ne meno di quaranta e otto . z 157 e 202, e. L
Capitolo ventuno. Del movimento dell'ottava spera, e com'egli si fa nelli suoi
cerchi piccoli, o dello quantito del diamitro di quelli cerchi, e del tempo del
ano movimento
Capitolo axij. Delle cagione perchi L'anno non si compieto in di compiuto, e
perchè su sei ore più di di compinto, e di quelle cose che seguitano da esse:
come lo bisesto, e la permutazione delle soleunità e delli termini; e perchè lo sole compieo lo suo corso in trecento sessanta ciuque di a sei ore, a della
cagione perché lo calendario s'incominció per A e finio per A
La cagiour, perchè l'anno fu trecento sessanta cinque di
Capitolo ventitre. Da sapere la cagione , perche l'amore della generaziona esce
per istagione fuori di via di ragione, e non guarda paraggione a 168 e 313, c. 1
Capitolo asini,". Di conoscere se'i mondo è solo, o è più mondo di fuori da
questo

0.2000

INDICE DI TUTTO IL VOLUME

Prefazione pag.	111
Appendice di Documenti	XLI
Composizione del mondo di Ristoro d' Arezzo. Esemplare Chigiano	
M. VIII. 169. ridotto a miglior lezione	LXXXIII
Composizione del mondo di Ristoro d' Arezzo. Riproduzione esatta	
(salvo le abbreviature) dell'Esemplare Chigiano M. VIII. 169.	173
l'avola dei personaggi citati da Ristoro d'Arezzo nella sua Composi-	
zione del mondo	319
ndice geografico relativo alla Composizione del mondo di Ristoro	
d'Arezzo	321
Catalogo compilato da Enrico Narducci di locuzioni e significati che	
trovansi nel libro della Composizione del mondo di Ristoro d'A-	
rezzo, mancanti nella quarta impressione del Vocabolario degli	
Accademici della Crusca	325
Indice dei Capitoli	339

ERRORI	CORRECTIONS
eerchio	cerebso
Libra	libra
delle	delle

3 5 5 22 6 Sagittario asgittario 18 nel 8 nol Arabi 30 srabi capelliffur capelli fur 47 inverso 10 46 in verso 28 disotto di sotto 11 reduto 37 radato quello 12 quel ella 32 e sta 13 dı dal 2 :1 e T orbe e de 21-22 erbe de 15 31 di spera di ottava spera trecento sessanta . 32 trecentossess anta 16 11 этешо атсидо 15 17 13 5 significava 18 significava , 29 enesi mesi puoselo puoserlo 35 grossa chiarissima grossa, chiarissina 41-42 i | i giulleri i giullari 18 6-7 10 ciclo. nel cielo, nel , 40 più più coll'acqua 47 coll'scqus conservate contervarue 20 46 sono digradati 17-18 sono|digradata 21 non v'ha non ha 28 ingenerato 2 44 ingerseo 45 metaura Metsura sotto 26 31 cotto 33 e scoperta è scoperta ccontra. Sempre econtra, sempre 29 38 difettuore si 32 16-17 disettuose; 11 25 42 ne tanta në tinta 38 20 ecrchio cerchio e perchè e perchè ٠ 34 savi 40 3 Atri 10 ch'è si così 14. E'l merro e 42 13 14, e è daranno 12 daremo s 2 16 libro della 44 libro. Della 4 seconda. Di seconda di latte, e 34 latte. e contrario contrario 46 22 48 27 e imperciò e imperciò 32 Ismentacione lam entazione 28 accord-mento accordamento 52 38-39 mertieri mesticri divennto diventto 54 20 quindo 36 quando adunqor sdaugse 55 33 arseguammo surgermmo 39 Ariete

21-22

40

56 57 11

70 43

72 34

73 21

74 38

		FREORE	CORRECTOR
pag.	lin.		
76	22	cotmoo	entrano
77	2-3	lo possa	la possa
	8	rolto	vělto
	41	culemith	culamita
	42	ferro; e	ferro, e
79	21	seminatere	seminatore
81	27	come	come
84	48	mistieri	mistieri
88		C. VIII. 169	M. VIII. 169
92		dei	del
63		minort,	minori.
96		dlsidera	disidera
105	17	segni, stanno	segni stanno
107	36	tordo e	sordo, e
108	1	delta-	della
	8	gittate	gottate
	30	gialla; e	gialla, e
109	6	consscere	conoscere
112	20	quanto	quanto
	31	delt'enimele	dell'animale
116	41	delte	delle
120			brina, e della
121	22-23		dis- facendo
124	10	day	qua
129		an diro	un altro
132	10-15		pontesce de sacerdoti del
	15	chiamata	ebiamato
	35	P. Seechi	P. Seechi
157	28	Perche	Perchè
160	43	₹Ô\$o	*ôto

Gli altri errori si rimettono alla cortesia del lettore.

vilto

che

165 47 vôlto

169 36

IMPRIMATUR

Fr. Th. M. Larco Ord. Praed. S. P. A. Mag. Soc.

IMPRIMATUR

Fr. A. Ligi-Bussi Min. Conv. Archiep. Icon. Vicasg.





